



AGROFAUNA

Via dell'Artigianato, 53/55
57121 – Livorno
Tel. 0586/372494
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 lepree
stagione venatoria 2021 – 2022*

Marzo 2022



Introduzione

La pratica di marcare gli uccelli per poterne seguire gli spostamenti è iniziata nel 1889, quando l'ornitologo danese Mortensen rilasciò alcuni storni, ai quali aveva applicato degli 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 inanettato 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 ambiente per la selvaggina.

Per questi motivi gli ATC pisani, da sempre, hanno investito risorse 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 2021 gli ATC hanno immesso individui adulti nel mese di febbraio e soggetti cosiddetti “giovani” (50/60 giorni) 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.

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
2019	ATC 14	fagiano	anello	ATC PI-14 GV19	001	M	30/06/19
2019	ATC 15	fagiano	anello	ATC PI-15 GV19	005	F	30/06/19
2020	ATC 14	fagiano	anello	ATC PI-14 A20	020	IND	30/07/20
2020	ATC 15	lepre	marca auricolare	ATC PI-15 L20	070	F	15/06/20
2021	ATC 14	lepre	marca auricolare	ATC PI14 LR21	110	M	11/07/21
2021	ATC 15	fagiano	anello	ATC PI15 TCP21	1005	F	27/07/21
2021	ATC 14	pernice rossa	anello	ATC PI14 P21	399	F	05/07/21

Tabella 1: breve estratto del file

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*).

Sul sito dei due ATC è stato inserito, nel 2020, un *form* dedicato alle segnalazioni 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 (allevamen-



to), 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 lepore

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 2: 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, 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 3: dettaglio di alcuni contrassegni inviati per foto



Risultati

Di seguito riportiamo il confronto fra le segnalazioni effettuate durante l'ultimo triennio, ovvero quelli relativi alle stagioni venatorie 2019, 2020 e 2021 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%

Tabella 2: Numero di segnalazione per anno

Le segnalazioni totali per l'anno 2021 sono ben 448 comprensive di soggetti provenienti da altri ATC e di soggetti immessi negli anni precedenti.

Anno	N. segnalazioni
2019	5
2020	22
2021	421*
Totale	448

Tabella 3: Numero di segnalazioni nel 2021 suddivise per anno di immissione:
* abbattuto un soggetto proveniente dall'ATC Lucca in provincia di Pisa (Bientina)

Di seguito invece le segnalazioni pervenute nel 2021 suddivise per specie immesse nella stessa annata venatoria nell'ATC Pisa:

Specie	N. immessi	N. segnalazioni	%
fagiano	14932	369	2,47%
pernice rossa	500	4	0,80%
lepre	758	47	6,20%
Totale	16190	420	

Tabella 4: Numero di animali immessi e segnalazioni pervenute per specie

Complessivamente nel corso della stagione venatoria 2021/2022 si è riscontrata una riconsegna **di marcature pari al 2,47 % per il fagiano, al 0,80 % per la pernice rossa e al 6,20 % per la lepre.**

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. Ove è stato possibile inserire una tabella riepilogativa delle segnalazioni effettuate l'anno precedente è stata inserita, per poter semplificare il confronto dei dati ottenuti nelle due annate venatorie.



Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi per ciascun ambito territoriale di caccia

Fagiano

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	ATC PI-14 TCP21	2100	35	1,67%
	ATC PI-14 GV21	5500	166	3,02%
	ATC PI-15 TCP21	1460	36	2,47%
	ATC PI-15 GV21	4080	108	2,65%
	PO	100	3	3,00%
	ATC 14 CF	1559	21	1,35%
	ATC 15 CF	133	0	0,00%
Totale		14932	369	

Tabella 5: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2021

La sigla "PO" identifica gli anelli dell'allevamento di Pedreschi Orlando. Questa immissione è stata oggetto di una prova di 100 fagiani immessi in due località della provincia di Pisa: loc. Pisinacchio e loc. Perignano (nel comune di Casciana Terme-Lari).

Pernice rossa

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	ATC PI14 P21	500	4	0,80%

Tabella 6: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2021

Lepre

Anno	Id marcatura	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	ATC PI14 LA21	39	1	2,56%
	ATC PI14 LR21	350	21	6,00%
	ATC PI15 LR21	360	25	6,94%
	ATC PISA CL	2	0	0,00%
	Rosso	7	0	0,00%
Totale		758	47	

Tabella 7: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi relativo al 2021

All'interno della tabella sono presenti un id "rosso" che indica una marca auricolare rossa dotata di un numero progressivo, perché in fase di consegna l'allevatore aveva terminato le marche auricolari fornite dall'ATC, quindi ha utilizzato quelle in sua dotazione in accordo con i tecnici. Questa tipologia di contrassegno è stata adoperata per soggetti ambientati dall'allevatore nei propri recinti di ambientamento.



Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi per ciascun ambito territoriale di caccia

Fagiano

- fagiani adulti
- fagiani provenienti dal progetto chioccine (cova semi-naturale in voliera)
- fagiani giovani voliera (60 gg)
- fagiani giovani sul territorio a caccia programmata (90 gg)

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	fagiani adulti	1399	8	0,57%
	progetto chioccine	293	13	4,44%
	fagiani giovani 60 gg	9580	274	2,86%
	fagiani giovani 90 gg	3660	74	2,02%
Totale		14932	369	2,47%

Tabella 8: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2021

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2020	fagiani adulti	1151	8	0,70%
	fagiani giovani 60 gg	7560	119	1,57%
	fagiani giovani 90 gg	5060	42	0,83%
Totale		13771	169	1,23%

Tabella 9: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2020

Pernice rossa

- pernice rossa immessa in voliera (90 gg)

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	pernici giovani 90 gg	500	4	0,80%
Totale		500	4	0,80%

Tabella 10: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2021

Lepre

- lepri giovani 80-120 gg da ambientare nei recinti
- lepri giovani 80-120 gg ambientate in allevamento
- adulti di cattura



Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2021	Giovani da ambientare	710	47	6,62%
	Giovani ambientate	46	1	2,17%
	Adulti di cattura	2	0	0,00%
Totale		758	48	

Tabella 11: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2021

Anno	Tipologia	N. immessi	N. segnalazioni	%
2020	Giovani di allevamento	640	31	4,84%
	Adulti di cattura	58	6	10,34%
Totale		698	37	

Tabella 12: Segnalazioni per tipologia di soggetti immessi nel 2020

Confronto tra provenienze capi immessi

Nell'anno 2021 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 pubblici presenti sul territorio. Di seguito è riportato un riepilogo con i quantitativi di soggetti immessi e le percentuali di riconsegna delle marcature suddiviso per provenienza.

Fagiano

Provenienza	2021			2020		
	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
ZRC Navacchio	120	6	5,00%	134	6	4,48%
Progetto allevamento semi naturale	293	13	4,44%	0	0	0,00%
Allevamento Faunistico Pedreschi Orlando	100	3	3,00%	0	0	0,00%
Allevamento Selvaggina Migliarino di Cornacchia Vito	9905	274	2,77%	3800	66	1,74%
Societa' Agricola Fratelli Vivaldi Verona	3560	71	1,99%	8820	95	1,08%
AFV I Renacci	187	1	0,53%	85	1	1,18%
ZRC Collebrunacchi	25	0	0,00%	27	1	3,70%
	14190	368		12866	169	

Tabella 13: Percentuali di segnalazione fagiano per provenienza messe a confronto negli anni (2021 e 2020)



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	N. Immessi	N. Segnalazioni	%
pernice rossa	Montecatini Val di Cecina	250	4	1,60%
	Calci	125	0	0,00%
	Ponsacco	125	0	0,00%
Totale		500	4	

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

Lepre

Provenienza	2021			2020		
	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Azienda Agricola Giachino Silvano Asti	77	10	12,99%	80	3	3,75%
Azienda Agricola Refi Angelo	160	11	6,88%	0	0	0,00%
Azienda Agricola Moroso Felice Novara	190	13	6,84%	180	13	7,22%
Azienda Agricola La Lepre di Salvi Macerata	245	12	4,90%	180	8	4,44%
Azienda Agricola La Valle del Vento Ovarelli	86	1	1,16%	0	0	0,00%
Recinto Castellani	0	0	0,00%	10	2	20,00%
ZRC Casciana Terme	0	0	0,00%	7	1	14,29%
ZRC Navacchio	0	0	0,00%	27	3	11,11%
	758	47		484	30	

Tabella 15: Percentuali di segnalazione lepre per provenienza messe a confronto negli anni (2021 e 2020)



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			2021			2020		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Casciana Terme - Lari	TCP Ceppato	voliera	300	25	8,33%	0	0	0,00%
Chianni	ZRV Chianni	voliera	370	29	7,84%	360	12	3,33%
Crespina - Lorenzana	TCP Lorenzana	voliera	250	18	7,20%	240	3	1,25%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Montecatini	recinto fisso	250	16	6,40%	240	25	10,42%
Casciana Terme - Lari	TCP Pisinacchio	voliera	190	10	5,26%	0	0	0,00%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Le Stalle	voliera	270	11	4,07%	260	1	0,38%
Montecatini Val di Cecina	ZRV Montecatini	voliera	250	10	4,00%	220	18	8,18%
San Giuliano Terme	ZRV Gello	voliera	250	9	3,60%	260	0	0,00%
Casale Marittimo	ZRV Casale	recinto fisso	360	9	2,50%	360	5	1,39%
Fauglia	TCP Mazzieri	voliera	200	5	2,50%	0	0	0,00%
Orciano Pisano	TCP Orciano	recinto fisso	200	4	2,00%	160	0	0,00%
Fauglia	TCP Miam	recinto fisso	160	3	1,88%	160	2	1,25%
Calci	ZRV Crespignano	voliera	180	3	1,67%	160	0	0,00%
Casciana Terme - Lari	TCP San Ruffino	recinto fisso	60	1	1,67%	60	0	0,00%
Lajatico	ZRV Le Valli	voliera chiusa	220	3	1,36%	150	8	5,33%
Ponsacco	Oasi I Poggini	voliera	390	4	1,03%	200	0	0,00%
Castellina Marittima	ZRV Le Badie	voliera	200	2	1,00%	180	1	0,56%
Castellina Marittima	ZRV I Giardini	recinto fisso	190	1	0,53%	180	1	0,56%
Monteverdi Marittimo	ZRV Canneto	recinto fisso	190	1	0,53%	180	0	0,00%
Santa Luce	ZRV Masseria	recinto fisso	190	1	0,53%	140	0	0,00%
Crespina - Lorenzana	ZRV Il Nespolo	recinto fisso	370	1	0,27%	380	5	1,32%
Lajatico	TCP Lajatico	voliera chiusa	80	0	0,00%	70	2	2,86%
Montecatini Val di Cecina	TCP La Gabella	recinto fisso	40	0	0,00%	40	4	10,00%
			5160	166		4000	87	

Tabella 16: Percentuali di segnalazione fagiano ATC14 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2021 e 2020)



Fagiano ATC 15

Caratteristiche			2021			2020		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Palaia	TCP Palaia	voliera chiusa	110	8	7,27%	160	6	3,75%
Pomarance	ZRV Lustignano	recinto fisso	240	13	5,42%	0	0	0,00%
Volterra	TCP Saline	voliera	230	10	4,35%	180	5	2,78%
San Miniato	TCP Ponte a Elsa	voliera	230	10	4,35%	240	2	0,83%
Pomarance	TCP Micciano	voliera	240	9	3,75%	0	0	0,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Castelnuovo	recinto fisso	220	7	3,18%	200	1	0,50%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Montecatini	voliera	220	7	3,18%	200	2	1,00%
Volterra	TCP Monte Aperti	voliera	230	7	3,04%	0	0	0,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Sasso pisano	voliera	220	6	2,73%	200	3	1,50%
Volterra	ZRV Torricella	voliera	230	6	2,61%	240	4	1,67%
Pomarance	ZRV Pomarance	recinto fisso	310	7	2,26%	280	1	0,36%
Volterra	TCP Villamagna	voliera	230	5	2,17%	220	2	0,91%
Castelfranco di Sotto	ZRV Orentano	voliera	200	4	2,00%	120	0	0,00%
Montopoli Val d'Arno	TCP Montopoli	voliera chiusa	100	2	2,00%	80	0	0,00%
Pomarance	TCP Serrazzano	voliera	240	4	1,67%	240	0	0,00%
Pomarance	ZRV San Dalmazio	voliera	240	2	0,83%	220	0	0,00%
Peccioli	ZRV Peccioli	voliera chiusa	160	1	0,63%	200	3	1,50%
San Miniato	TCP Pilerno	voliera	230	1	0,43%	240	1	0,42%
Castelfranco di Sotto	ZRV Santa Maria a Monte	recinto fisso	100	0	0,00%	60	0	0,00%
Montopoli Val d'Arno	TCP Marti	voliera chiusa	100	0	0,00%	80	0	0,00%
			4080	109		3160	30	

Tabella 17: Percentuali di segnalazione fagiano ATC15 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2021 e 2020)

Pernice rossa ATC14

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

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



Lepre ATC 14

Caratteristiche			2021			2020		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Orciano pisano	TCP Orciano	recinto fisso	15	3	20,00%	10	0	0,00%
Lajatico	TCP Lajatico	recinto fisso	25	3	12,00%	25	1	4,00%
Casciana Terme - Lari	ZRV Ecina	recinto elettrificato	35	3	8,57%	35	6	17,14%
Cascina	ZRV Laignano	recinto elettrificato	35	3	8,57%	0	0	0,00%
Casale Marittimo	ZRV Casale	recinto fisso	40	3	7,50%	35	1	2,86%
Chianni	ZRV Chianni	recinto elettrificato	35	2	5,71%	40	2	5,00%
Fauglia	TCP Il Cerrone	recinto fisso	35	1	2,86%	0	0	0,00%
Orciano Pisano	TCP Orciano	recinto elettrificato	37	3	8,11%	40	2	5,00%
			257	21		185	12	

Tabella 19: Percentuali di segnalazione lepre ATC14 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2021 e 2020)

Lepre ATC 15

Caratteristiche			2021			2020		
Comune	Struttura	Tipo struttura	N. immessi	N. segnalazioni	%	N. immessi	N. segnalazioni	%
Montopoli Val d'Arno	TCP Marti	recinto elettrificato	40	11	27,50%	40	8	20,00%
Volterra	ZRV Torricella	recinto in rete morbida	20	3	15,00%	30	3	10,00%
San Miniato	TCP San Miniato	recinto elettrificato	40	4	10,00%	0	0	0,00%
Castelnuovo Val di Cecina	ZRV Castelnuovo	recinto fisso	15	1	6,67%	0	0	0,00%
Castelfranco di Sotto	ZRV Santa Maria a Monte	recinto fisso	30	1	3,33%	30	2	6,67%
Pomarance	ZRV Serrazzano	recinto fisso	120	4	3,33%	80	3	3,75%
Pomarance	ZRV Pomarance	recinto fisso	80	1	1,25%	80	1	1,25%
			345	25		260	17	

Tabella 20: Percentuali di segnalazione lepre ATC15 per sito di immissione (struttura) messe a confronto negli anni (2021 e 2020)



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 (2,59 %). Questa percentuale rispetto alle diverse specie immesse mostra alcune difformità di segnalazione: **al 2,47 % per il fagiano, al 0,80 % per la pernice rossa e al 6,20 % 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) e 2021 (420), 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 3,02 %) si ha nell'ATC 14 con i fagiani di 60 giorni di età, seguito a breve distanza (al 3,00 %) dalla prova con i fagiani di 90-110 gg dell'allevamento Pedreschi Orlando. La prova risulta avere una percentuale così elevata rispetto ad immissione di soggetti in età simile (fagiani di 90-110 gg) probabilmente perché legata all'immissione di un gruppo cospicuo di animali (50 soggetti), oltre alle ricche caratteristiche ambientali (risorse trofiche: alimentari e idriche) nelle aree di immissione, caratteristiche non di poco conto nel periodo estivo.

Tra le varie tipologie di fagiani immesse, quella di individui giovani proveniente dal progetto chioccine (cova semi-naturale) è quella che ha registrato il maggior successo di pari a 4,44%, seguita dai fagiani giovani (60 gg) al 2,86 %. 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, quelli adulti provenienti dalla Zona di Ripopolamento e Cattura di Navacchio, hanno fatto registrare il maggior successo, con la riconsegna di anelli pari a 6 % 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.

Il maggior successo pari al 6,94 % delle segnalazione di lepre è avvenuto nell'ATC 15 con le lepri ambientate nei suoi recinti, soggetti di 80-120 giorni di età.

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 6,62 %). Tale risultato supporta la scelta gestionale intrapresa da anni dagli ATC pi-



sani, ovvero la costruzione di recinti di ambientamento per l'immissione di soggetti giovani.

Tra le diverse tipologie di lepri immesse, le immissioni di adulti, quasi assenti per motivi legati all'impossibilità di catturare (covid-19), provenienti dalle Zone di Ripopolamento e Cattura, non hanno fatto registrare alcun successo di re-invio.

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 limitrofe) 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.