



REGIONE TOSCANA
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 21/03/2022 (punto N 8)

Delibera

N 314

del 21/03/2022

Proponente

STEFANIA SACCARDI

DIREZIONE AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE

Pubblicità / Pubblicazione Atto pubblicato su BURT e Banca Dati (PBURT/PBD)

Dirigente Responsabile Simone TARDUCCI

Direttore Roberto SCALACCI

Oggetto:

L.R. 3/1994. Approvazione del Piano di controllo 2022 - 2026 delle specie gazza (*Pica pica*) e cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) in Regione Toscana ai sensi dell'art. 37 LR 3/1994

Presenti

Eugenio GIANI

Stefania SACCARDI

Stefano BACCELLI

Simone BEZZINI

Stefano CIUOFFO

Leonardo MARRAS

Monia MONNI

Alessandra NARDINI

Serena SPINELLI

ALLEGATI N°1

ALLEGATI

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Riferimento</i>
A	Si	Piano di controllo del Corvidi Allegato A

STRUTTURE INTERESSATE

<i>Denominazione</i>
DIREZIONE AGRICOLTURA E SVILUPPO RURALE

Allegati n. 1

A *Piano di controllo del Corvidi Allegato A*
e9d50e24446f6ebd7a0014cbf7e5cb1c12c54e6feebd472ba2f20233b942e953

LA GIUNTA REGIONALE

Visto l'articolo 37 della legge regionale 12 gennaio 1994, n. 3 (Recepimento della legge 11 febbraio 1992, n. 157 – Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio) che disciplina il controllo della fauna selvatica;

Visto l'articolo 7 bis della citata legge regionale 3/94 che stabilisce che i piani faunistici venatori delle province restano validi fino all'approvazione del piano faunistico venatorio regionale per le parti non in contrasto con la normativa regionale in materia di attività venatoria;

Rilevata la necessità di dare applicazione agli interventi di controllo sulle specie gazza (*Pica pica*) e cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*), nei casi e modi previsti al citato art. 37 della l.r. 3/1994, allo scopo di dare risoluzione ai problemi di conflitto causati dalla specie nel territorio regionale, sia nei confronti delle attività agricole e zootecniche, sia per la riduzione della predazione nei confronti di uova e piccoli nati di avifauna autoctona nidificante nonché di piccoli nati di lagomorfi;

Considerati i favorevoli risultati conseguiti con il precedentemente Piano Regionale di Controllo dei corvidi, confermati dalle positive risultanze rilevate tra i gestori di istituti faunistici pubblici e privati e fra gli imprenditori agricoli toscani interessati dalle problematiche causate dai corvidi;

Visto l'articolo 1, comma 6 della l.r. 22/2015 che prevede che la polizia provinciale esercita le attività ad essa attribuite dalla legislazione vigente anche nell'ambito delle funzioni trasferite alla Regione a seguito del riordino delle competenze provinciali;

Vista la l.r. n. 70 del 25 novembre 2019 ed in particolare gli articoli 1 e 2 nei quali vengono definite le funzioni delle polizie provinciali e della polizia della città metropolitana di Firenze, anche in relazione allo svolgimento delle funzioni di controllo della fauna selvatica;

Vista la “Procedura per l’attuazione dei piani di Controllo della Fauna Selvatica ai sensi dell’articolo 37 della legge regionale 12 gennaio 1994, n. 3” che disciplina il controllo della fauna selvatica, approvata con delibera della Giunta regionale n. 310 del 11/04/2016 e s.m.i;

Considerato che l'attuazione delle suddette procedure si esplica previa l’approvazione da parte della Giunta Regionale dei piani di controllo relativi a ciascuna specie selvatica;

Visto il piano di controllo delle specie gazza (*Pica pica*) e cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) in Toscana per il periodo 2022-2026 (Allegato A) facente parte integrale e sostanziale del presente atto, redatto dalla Direzione Agricoltura e Sviluppo rurale - Settore Attività Faunistico Venatoria, Pesca in mare, e rapporti con i Gruppi di Azione Locale della Pesca (FLAGS), contenente le proposte operative (tempi, modi, procedure, verifica delle condizioni preliminari) per l'attivazione degli interventi di controllo sulle specie;

Considerato che il suddetto Piano è stato inviato ad ISPRA con nota del 02 marzo 2022 prot. 84375, ai fini di ottenere il parere previsto all'art. 37 della l.r. 3/94;

Visto il parere dell'ISPRA sul suddetto documento contenuto nella nota di cui ns. prot. AOOGR/AD 0096289 del 09.03.2022;

Rilevate le proposte di ISPRA e modificato in tal senso il Piano di Controllo;

A VOTI UNANIMI

DELIBERA

1. di approvare in conformità all'art. 19 L. 157/92 ed all'art. 37 L.R. 3/94 il documento "Piano regionale di controllo 2022 – 2026 delle specie cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) e gazza (*Pica pica*) per la prevenzione dei danni alle attività agricole e zootecniche ed alle popolazioni di avifauna nidificante e lagomorfi" (allegato A), facente parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di approvare che il Piano di cui al presente atto abbia validità sino al 30 settembre 2026;
3. di dare atto che l'attuazione degli interventi avverrà nel rispetto delle procedure di cui all'articolo 19 della legge 157/1992 e all'art. 37 L.R. 3/94

Il presente atto è pubblicato integralmente sul BURT ai sensi degli articoli 4, art. e 5 bis della l.r. 23/2007 e sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta regionale ai sensi dell'articolo 18 della l.r. 23/2007 .

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA

Il Dirigente Responsabile
ROBERTO SCALACCI

Il Direttore
ROBERTO SCALACCI

Regione Toscana

Piano di controllo regionale 2022 – 2026 per le specie Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) e Gazza (*Pica pica*) per la prevenzione dei danni alle attività agricole e zootecniche ed alle popolazioni di avifauna nidificante e lagomorfi

Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*)
Gazza (*Pica pica*)



Introduzione

Il repentino incremento dei corvidi a cui abbiamo assistito negli ultimi anni, è un indice delle modificazioni ambientali in atto che favoriscono le specie dotate di eclettismo alimentare ed alte capacità di adattamento. Occorre inoltre, evidenziare che i corvidi, più delle volpi, utilizzano le città ed i centri abitati quali luoghi di rifugio o di nidificazione e da questi luoghi si dirigono verso le aree aperte per svolgere la loro azione predatoria.

In particolare i corvidi, possono svolgere un'azione predatoria nei confronti delle nidiate dei fasianidi. Sono segnalati anche casi di predazione a carico di piccoli di lepre e altri lagomorfi.

Non va poi dimenticato l'effetto predatorio che i corvidi possono esercitare su tutta l'avifauna nidificante. Vengono predati nidi di columbidi di passeriformi, nonché nidiate di limicoli, trampolieri e anseriformi presenti nelle nostre zone umide. E' dimostrato chiaramente dalla letteratura scientifica sul tema che facendo attività di controllo numerico dei corvidi aumentano decisamente le presenze di tutti i selvatici (Game Conservancy Trust, Office Nazionale de la Chasse ecc.).

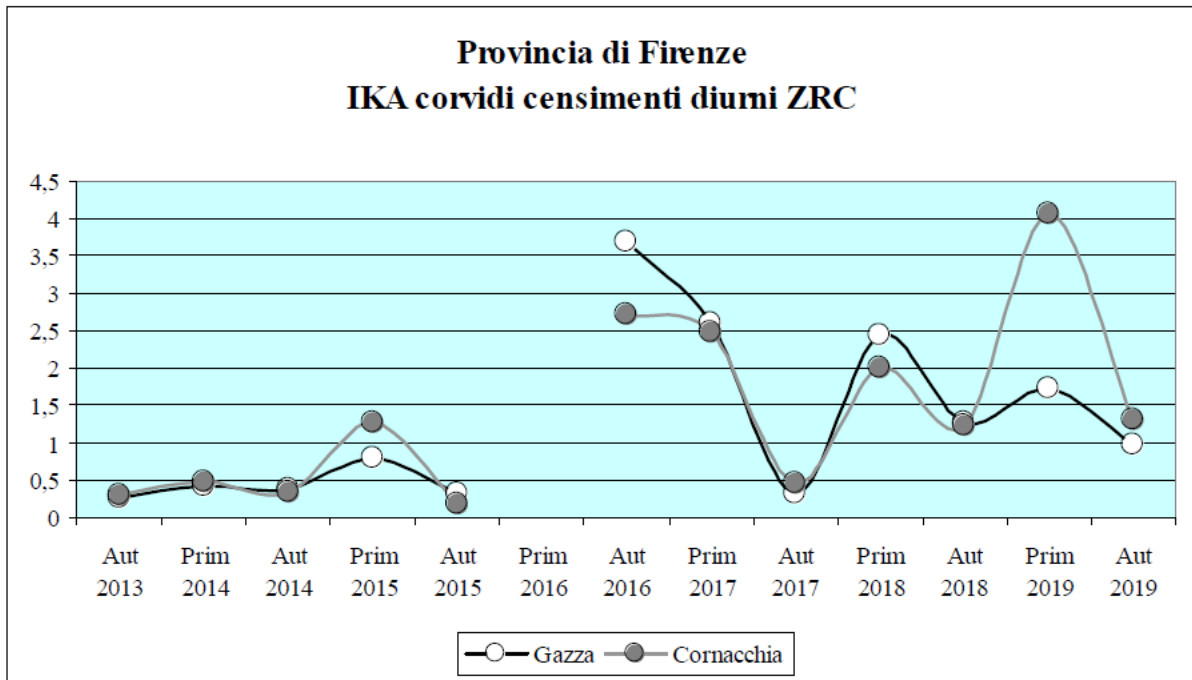
I corvidi possono esercitare inoltre effetti dannosi anche sulle colture agricole, in particolare sulle produzioni orto - frutticole.

Presenza e trend

A livello di presenza numerica e distribuzione non siamo in possesso di dati scientificamente validati relativi a densità o consistenze. Nella tabella successiva, tratta dal Farmland Bird Index edito da LIPU, vediamo che le due specie negli ultimi 20 anni hanno avuto un moderato e costante incremento come nidificanti: è inoltre evidente che sulla base di tali informazioni le attività di controllo svolte negli ultimi anni in alcune province, non hanno influito in alcun modo sulla conservazione delle due specie.

Specie	2000 2020	Metodo	N. positivi	N. siti	Variazione media annua \pm ES	Sig.
Gheppio	+	pu	489	344	3,04 \pm 0,87	**
Tortora selvatica	-	pu	3514	1239	-3,15 \pm 0,23	**
Upupa	=	pu	1213	597	-0,80 \pm 0,49	
Torricollo	--	pu	314	223	-7,93 \pm 0,94	**
Calandrella	DD	pu	61	44		
Cappellaccia	+	pu	1193	417	1,55 \pm 0,43	**
Allodola	=	pu	977	429	-0,93 \pm 0,45	
Rondine	-	pu	3325	1123	-1,68 \pm 0,26	**
Calandro	DD	pu	46	33		
Cutrettola	<>	pu	147	75	2,33 \pm 1,37	
Ballerina bianca	-	pu	900	535	-4,83 \pm 0,56	**
Usignolo	=	pu	4141	1203	0,12 \pm 0,20	
Saltimpalo	--	pu	918	555	-7,97 \pm 0,50	**
Rigogolo	+	pu	2261	871	1,60 \pm 0,34	**
Averla piccola	-	pu	383	248	-5,48 \pm 0,80	**
Gazza	+	pu	3042	979	3,18 \pm 0,29	**
Cornacchia grigia	+	pu	4870	1463	3,30 \pm 0,25	**
Storno	+	pu	3775	1150	3,90 \pm 0,38	**

A titolo puramente indicativo proponiamo poi il dato medio degli IKA rilevati su percorsi campione diurni nelle ZRC della Provincia di Firenze che mostra una certa differenza tra primavera e autunno (agosto – novembre, cioè con l’attività di controllo già terminata); ciò indica abbastanza chiaramente che l’attività di controllo ha senz’altro un effetto nel breve termine, che però viene annullato dall’immigrazione di soggetti (probabilmente giovani dell’anno in fase di dispersione) che ricolonizzano i territori a densità più bassa; la sequenza dei dati nei quattro anni esaminati dimostra abbastanza chiaramente l’evoluzione delle presenze primaverili successivamente al controllo dell’anno precedente



E' interessante notare che l'IKA relativo all'autunno 2016 per entrambe le specie è molto più elevato degli altri anni: ciò potrebbe essere dovuto al fatto che nella primavera 2016 non è stato effettuato il controllo dei corvidi a causa del passaggio di competenze da Province a Regione con i conseguenti problemi amministrativi e autorizzativi; ciò confermerebbe l'influenza che l'attività di controllo svolge in modo localizzato sulle popolazioni delle ZRC.

Situazione attuale attività di controllo e giudizio sul triennio 2019-2021 di attività

Uno degli scopi primari del precedente piano, a seguito del riordino istituzionale che in Toscana prevede la caccia quale materia di competenza esclusiva regionale, è stato consolidare la riorganizzazione delle attività di gestione e di prelievo in controllo secondo procedure unificate e standardizzate. Con il piano regionale 2019 – 2021 sono state autorizzate prevalentemente catture con trappole Larsen o letter box (provviste tutte di richiamo vivo) nonché interventi all'aspetto con arma da fuoco a canna liscia, prevalentemente per difesa di colture di pregio (per lo più orticole) o per difesa fauna in particolari situazioni ambientali.

Per quanto riguarda il numero di capi abbattuti in controllo, nella tabella successiva sono indicati i capi abbattuti per provincia per anno di cui sono disponibili i dati (colonne verdi) e quelli abbattuti con piano di controllo regionale (colonne gialle). L'andamento del numero dei capi abbattuti è stato ovviamente fortemente influenzato dall'iter dei provvedimenti autorizzativi nel 2016 quando l'attività è stata ridottissima per i noti problemi di riorganizzazione, mentre dal 2017 l'attività di controllo è ripresa in modo sostanziale in quasi tutte le province.

Gazza

Anno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Firenze	412	377	242	1781	2643	2806	3256	3079	2461	8	2949	1912	0	1675
Siena			4021	3355	4662	3307				504	627	974	1596	1319
Pisa	3079	3454	3774	2371	3198	3036	1890	2234	2029	0	514	1852	1583	1354
Pistoia				21	27	87	132	96	175	265	333	323	77	20
Prato										0	8	87	230	197
Arezzo	5056	5381	4271	4561	5010	5670	4834	3214		0	1123	898	1354	906
Grosseto					603	448	612	307	113	0	183	269	153	186
Livorno	1987	1118	2063	2057	2184	-	1268	2191	1496	0	245	421	302	262
TOTALE	10534	10330	14371	14146	18327	15354	11992	11121	6274	777	5982	6736	5295	5919

Cornacchia grigia

Anno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Firenze	1562	1502	838	1596	2705	2249	1654	1620	1640	24	1547	938	0	443
Siena			1740	1423	1999	1521				182	333	221	390	712
Pisa	645	588	764	314	544	635	498	660	807	200	1264	471	455	248
Pistoia				197	217	147	115	51	178	284	289	226	285	161
Prato										0	75	175	164	76
Arezzo	2617	2352	1691	2162	2563	2161	1416	1214		0	915	363	449	171
Grosseto					158	96	138	103	375	0	302	407	65	50
Livorno	4	6	43	81	93	-	26	20	18	0	12	5	5	12
Lucca						128	66			60	74	38	44	138
TOTALE	4828	4448	5076	5773	8279	6937	3913	3668	3018	750	4811	2844	1857	2011

Il quinquennio 2016 – 2020 ha visto luci ed ombre nell'applicazione del piano di controllo: da una parte il buon risultato di una forte riduzione dei danni alle produzioni agricole, quasi sicuramente proprio grazie ad interventi di controllo puntuali; dall'altra una realizzazione di interventi controllo con trappole negli istituti faunistici assai difforme da realtà a realtà anche se in generale è aumentata la copertura territoriale come numero di istituti faunistici coinvolti. Il nuovo piano è quindi la diretta prosecuzione del precedente, basato sulle indicazioni tecniche ISPRA e sull'esperienza maturata nel corso degli anni. L'impostazione degli interventi di controllo sulle due specie del precedente piano regionale di controllo era basata essenzialmente sull'analisi dei risultati delle catture avvenute e quindi sulla stima indiretta delle consistenze mediante indici di abbondanza relativa e sul monitoraggio dei danni prodotti da queste specie. Date le finalità del controllo, relative soprattutto alla diminuzione della predazione esercitata dai Corvidi sulle altre specie selvatiche, i danni sotto riportati, riguardanti gli importi liquidati per danneggiamento delle colture agricole, devono comunque essere considerati aggiuntivi a quelli generati sulla biocenosi, di difficile quantificazione. Una valutazione della correlazione fra riduzione numerica delle popolazioni dei corvidi presenti e riduzione dell'impatto predatorio è di fatto assai problematica per diversi motivi: la presenza delle possibili specie preda è influenzata da numerosissimi fattori; il controllo viene realizzato in modo discontinuo sul territorio; le densità sia dei corvidi sia delle specie preda sono anch'esse conosciute in modo discontinuo; gli istituti sottoposti a controllo sono spesso molto vicini

per cui possono verificarsi fenomeni di interrelazione fra gli stessi. Nello specifico paragrafo, illustriamo, pur con tutte le incertezze del caso, le lacune metodologiche e le scarse possibilità di controllo su larga scala, una serie di dati relativi ad avifauna nidificante, che sembrerebbero confermare quanto riportato dalla letteratura scientifica in materia di controllo corvidi: dati che a nostro avviso sono ampiamente sufficienti per giustificare il controllo dei corvidi negli istituti faunistici e faunistico venatori.

Come per il precedente Piano regionale alla fine di ogni anno la Regione Toscana provvederà ad inviare all'ISPRA la relazione che gli Stati membri devono inviare ogni anno alla Commissione Europea sull'applicazione delle deroghe alla Direttiva UE 147/09 ai sensi dell'art. 9 comma 3 della Direttiva , nonché ai sensi dell'art. 19 bis L. 157/92

Organizzazione e coordinamento dell'attività di controllo

Gli elementi principali sui quali è stato impostato il piano di controllo regionale possono essere così riassunti:

- analisi dei dati relativi alle catture degli anni precedenti
- impostazione dei piani di prelievo basata principalmente sui trend degli indici di cattura, anche al fine di verificare eventuali cali statisticamente significativi che possano indicare un forte calo di presenza delle due specie;
- applicazione puntuale delle indicazioni ISPRA sulle metodologie di prelievo e progressiva estensione dell'utilizzo delle trappole tipo-Larsen che hanno quasi completamente sostituito altre metodiche; dal 2010 è iniziato l'utilizzo di trappole tipo "letter box" a titolo sperimentale; visti i buoni risultati ottenuti in termini di efficacia e selettività, negli anni successivi l'utilizzo è stato incrementato;
- il controllo delle azioni di prelievo su tutte le specie è stato basato sul coordinamento degli agenti di vigilanza volontari o di Guardie Giurate delle Aziende Faunistiche da parte della Polizia Provinciale;
- per ciascun istituto, la responsabilità della corretta applicazione delle modalità operative e dell'utilizzo delle trappole, è affidata ad un agente di vigilanza, specificatamente autorizzato;
- L'attività di controllo viene autorizzata dal 15 marzo al 31 luglio di ogni anno (30 settembre esclusivamente per la difesa delle colture e attrezzature come coperture serre e manichette di irrigazione)
- invio di una relazione finale all'ISPRA anche per gli adempimenti relativi alla rendicontazione delle attività di deroga (art. 9 lett. a) alla Direttiva 409/79 (ora 147/09)

L'attuale procedura tecnico amministrativa risulta in linea anche con tutte le prescrizioni previste dalla Direttiva 147/09 CE, art. 9, quale attività di deroga ai sensi della lettera a).

Danni alle produzioni agricole

Nonostante il motivo principale di controllo dei corvidi sia la riduzione dell'impatto predatorio sui nidi di avifauna stanziale e migratrice, non è trascurabile l'impatto che gazze e cornacchie possono esercitare su alcune coltivazioni, in particolare quelle orto frutticole (melone, cocomero, ecc.). Nel corso degli anni sono stati autorizzati in varie parti della nostra regione anche singoli interventi di controllo, con le medesime specifiche tecniche e metodiche degli istituti faunistici, per la salvaguardia di appezzamenti di terreno investiti di produzioni di pregio (in particolare orticole, specialmente melone e cocomero). Ciò ha consentito di ridurre progressivamente i danneggiamenti, come si può osservare dai dati successivi.

Purtroppo la serie storica dei danni in alcune province è mancante, ma si può comunque notare, osservando i dati relativi alle province di Firenze, Livorno e Arezzo, che il controllo effettuato (sia con trappole che con armi da fuoco con interventi puntuali negli appezzamenti interessati da colture orticole o di alto pregio) ha portato ad un calo sostanziale degli importi liquidati. Il progressivo affermarsi di procedure autorizzative collaudate e ben applicate sul territorio dovrebbe migliorare ulteriormente la situazione.

Danni da corvidi Regione Toscana

Anno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Firenze	22.520,00	3.700,00	3.372,00	7.064,73	3.673,00	2.432,64	4.472,62	9.718,99	4.207,4	2.813,3	723,03	1890	570	2257,00
Arezzo	10.391,00	4.567,00	4.808,00	9.363,00	9.680,00	4.040,00	1.188,00	6.052,00		4067	374	1346,10	165	27,00
Pistoia	0	1.000	820	0	0	0	0	0		1700	6000	3654	874	358
Livorno	6161,00	3150,00	2390,00	8278,00	15767,00	31025,00	18528,00	8785,00	6687,1	8581,5	1321,9	1893	3275	5912
Grosseto										1817,2	2826,9	1200	1340	2468,00
Lucca										700	2976,2	897	559,47	2737
Pisa										1566,8	2437,7	2345	778	1444
Siena										773	1163,6	465	254	127,00
TOTALE	39.072,00	12.417,0	11.390,0	24.705,7	29.120,0	37.497,6	24.188,6	24.555,9	10.894,5	21.658,8	17.823,3	13.690,1	7.815,47	15330,00

Risultati delle catture negli anni precedenti

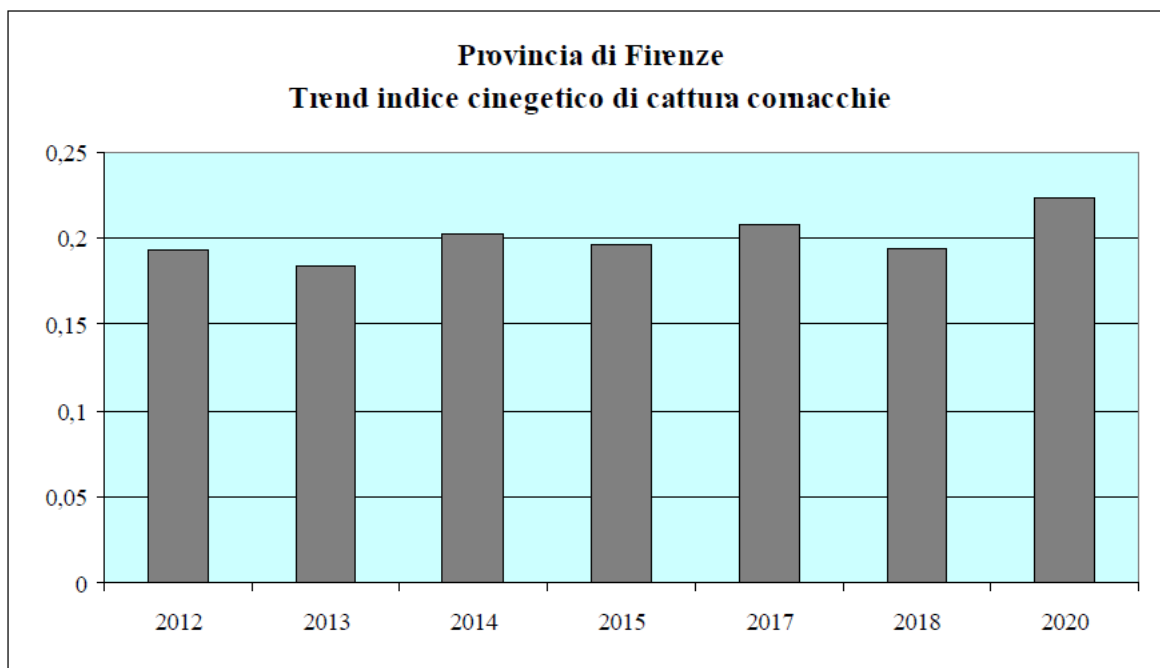
Nelle tabelle e grafici successivi sono indicati i risultati ed un'analisi dei dati relativi alle catture degli anni precedenti in alcune province toscane. Non essendo ancora funzionante una piattaforma regionale digitale per la registrazione degli interventi di abbattimento, i dati raccolti sono purtroppo ancora disomogenei fra le Province (ricordiamo che il controllo della fauna viene gestito dai corpi di Polizia Provinciale che sono autonomi rispetto alla Regione). In alcune realtà le due specie oggetto di controllo hanno avuto un aumento notevole di capi catturati nel corso degli anni, mentre in altre problemi di tipo autorizzativi hanno ridotto o eliminato il ricorso alle attività di controllo. In particolare l'andamento delle catture negli anni è stato spesso influenzato da eventi di

carattere giuridico e amministrativo (ricorsi, ritardi nell'approvazione degli atti autorizzativi ecc.) che ritardando l'inizio dell'attività spesso hanno inficiato l'efficacia delle catture. Ciò ad esempio è successo anche nel 2016, quando la fase di trasferimento delle competenze sulla caccia e la gestione della fauna selvatica da Province a Regione, ha di fatto impedito una concreta attività di controllo dei corvidi. Oltre a ciò il numero di capi catturati è fortemente influenzato dal numero di istituti che realmente svolgono attività di cattura. Essendo comunque la serie storica dei dati in alcuni casi ormai piuttosto lunga essa risulta comunque abbastanza significativa per una valutazione complessiva.

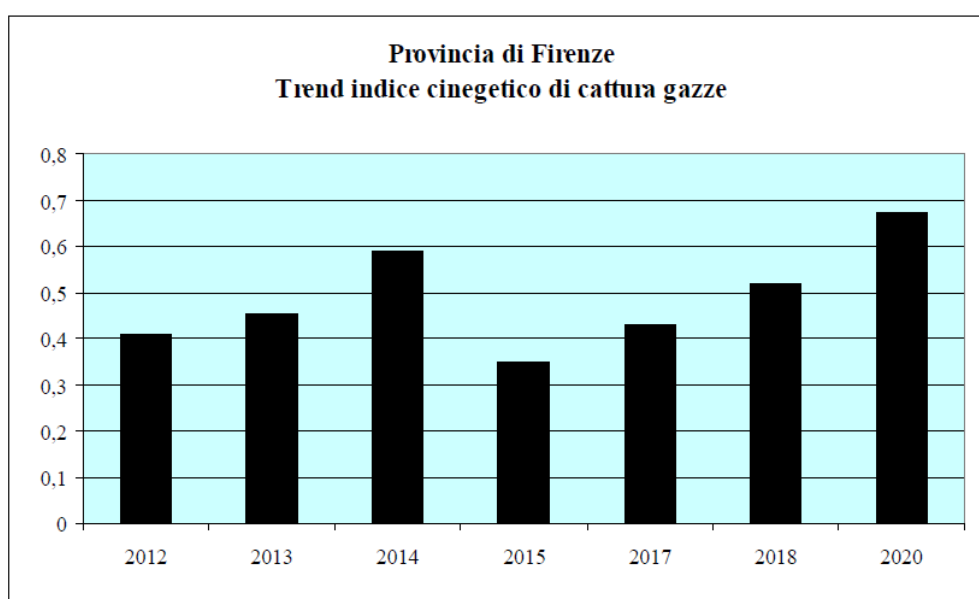
Per la prima volta dopo molti anni, soprattutto in base alla necessità di abbattere corvidi in modo puntuale su alcuni appezzamenti di colture orticole, previo parere favorevole ISPRA, sono stati autorizzati interventi all'aspetto con arma da fuoco a canna liscia. Fra i grafici che seguono alcune analisi rispetto a questa nuova tipologia di abbattimento, che comunque, rispetto al trappolaggio, riveste un'importanza numerica del tutto marginale.

I dati illustrati si riferiscono alle catture effettuate con trappole selettive, sia sulla gazza (con trappole tipo Larsen ad apertura superiore o laterale) sia sulla ornacchia (con trappole analoghe ma solo con entrata laterale).

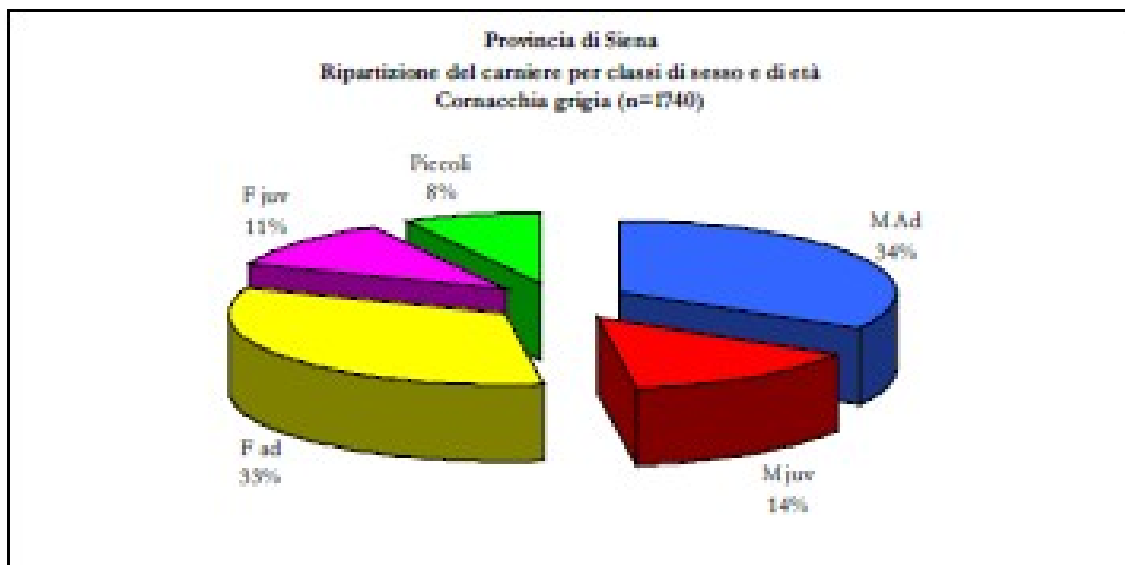
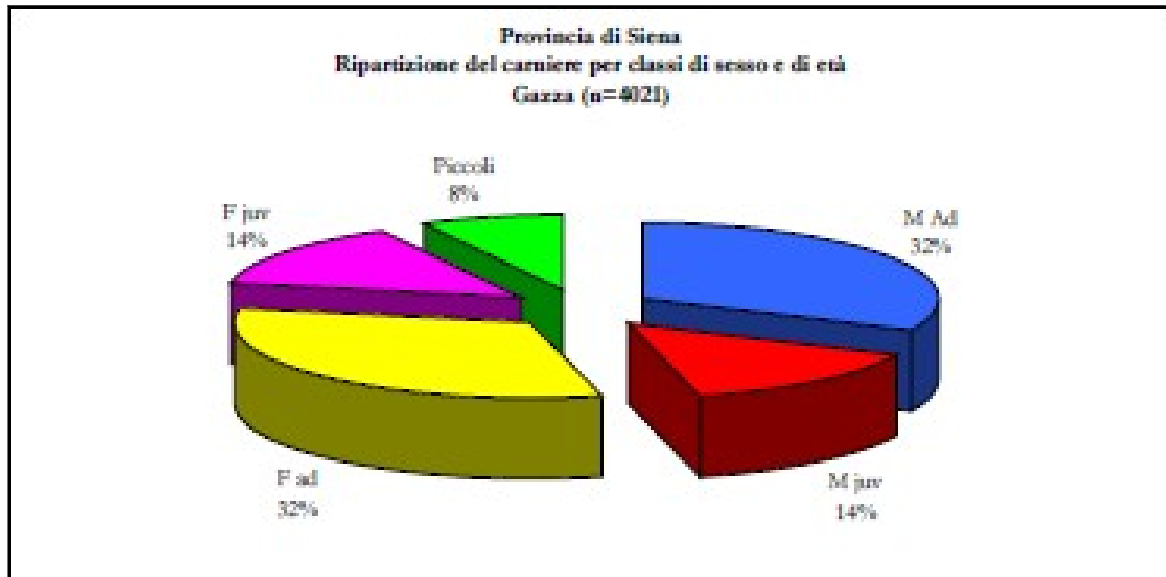
Poiché i dati assoluti (capi catturati) sono direttamente correlati al numero di trappole e di giornate di cattura, quello che maggiormente interessa per una corretta analisi e valutazione dell'operato, e soprattutto per il raffronto in anni diversi di dati omogenei, ogni anno vengono rilevati i dati necessari e calcolato l'indice (che potremmo chiamare cinegetico, o di sforzo di cattura) di abbondanza relativa capi/trappola/giorno.



Nel grafico precedente lo sforzo di cattura per la cornacchia grigia calcolato per gli ATC fiorentini, mentre nel successivo quello relativo alla gazza. Si nota che l'efficienza risulta maggiore nella cattura delle gazze: ciò può da una parte indicare una maggiore presenza numerica della specie, oppure una più facile catturabilità.. Limitandosi a Firenze (che ha appunto una discreta serie storica) ci limitiamo a rilevare che l'andamento nel corso degli anni oscilla ma tutto sommato rimane costante, il che starebbe da indicare che la presenza delle due specie non risente dell'attività di controllo e ciò conforta sotto l'aspetto della conservazione: l'obbiettivo della Regione Toscana di limitare l'impatto predatorio senza influire sulla presenza dei corvidi pertanto appare tutto sommato ragionevole.



Per quanto riguarda un'analisi qualitativa dei capi abbattuti proponiamo i dati provenienti dalla Provincia di Siena (relativi al periodo in cui era autorizzata l'attività di controllo): nei grafici seguenti la ripartizione per sesso e classi di età di un campione abbastanza importante di capi esaminati.

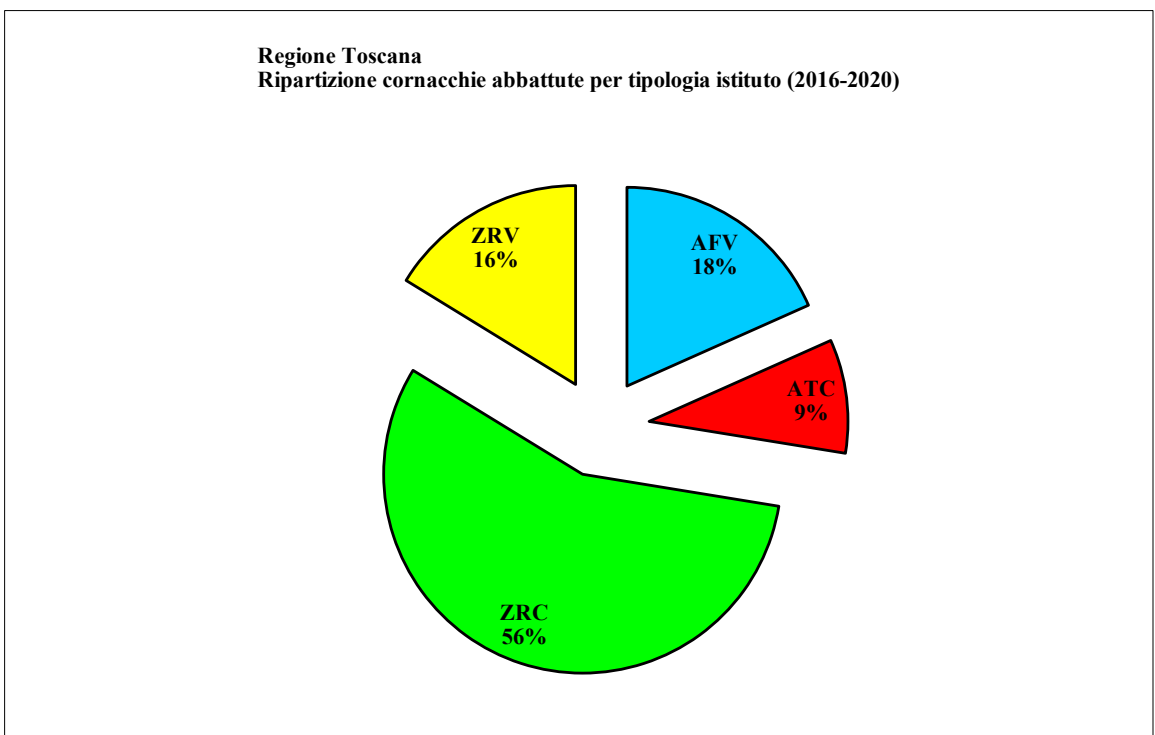
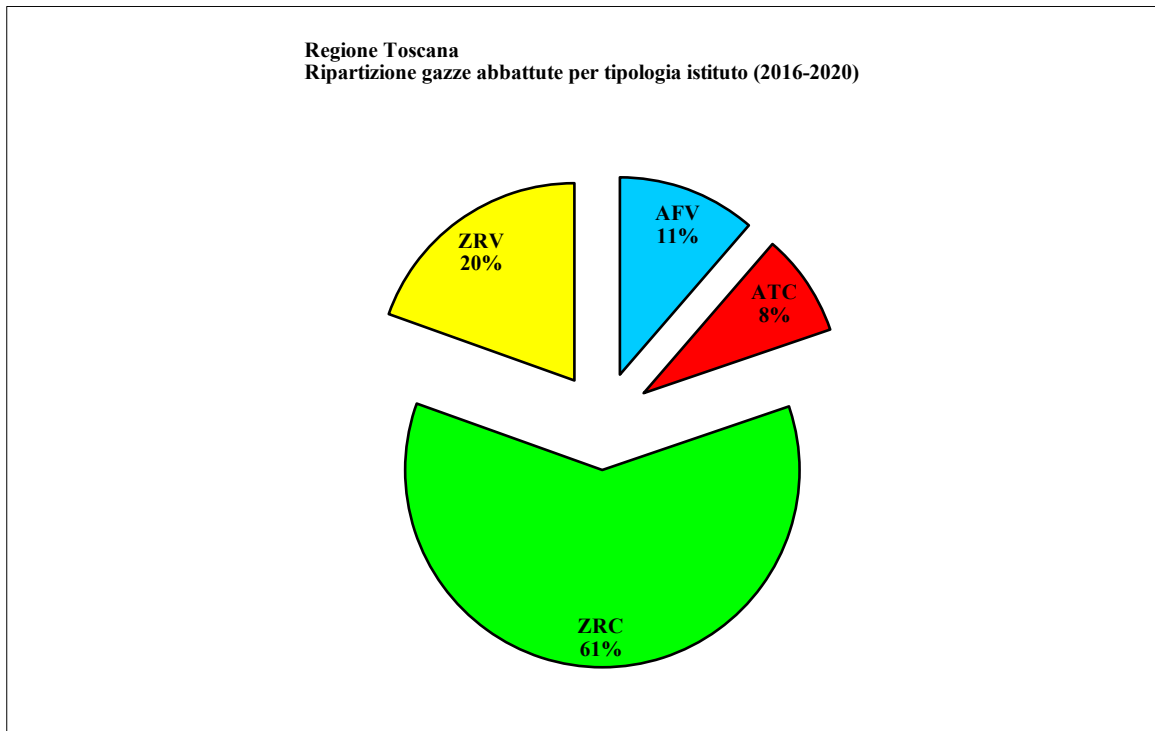


Come si vede le catture agiscono in gran parte su soggetti adulti (fortemente territoriali), con circa il 67% dei capi sia per gazza che per cornacchia; tali soggetti vengono prevalentemente catturati nel periodo iniziale (marzo – maggio) coincidente con la maggiore territorialità e per giunta con il

periodo di massima predazione di uova di avifauna, raggiungendo così lo scopo prefissato di limitare la predazione senza peraltro influire sulla popolazione.

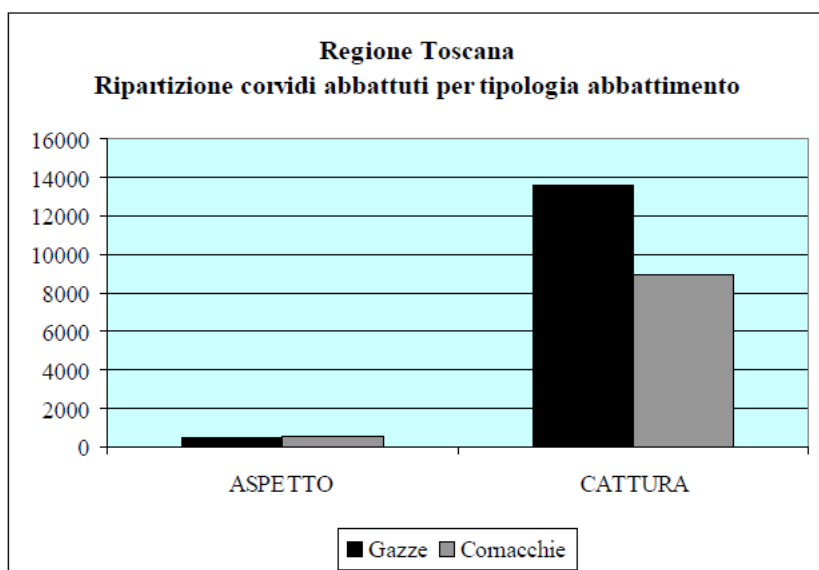
Infine la differenziazione territoriale: avendo autorizzato istituti faunistici pubblici e privati, tutti comunque interessati al controllo dei corvidi per la riduzione dell'impatto predatorio sui galliformi, è interessante verificare se e quali differenze vi siano state nell'attività.

Si può notare che la maggior parte del prelievo viene realizzata nelle Zone di Ripopolamento e Cattura.

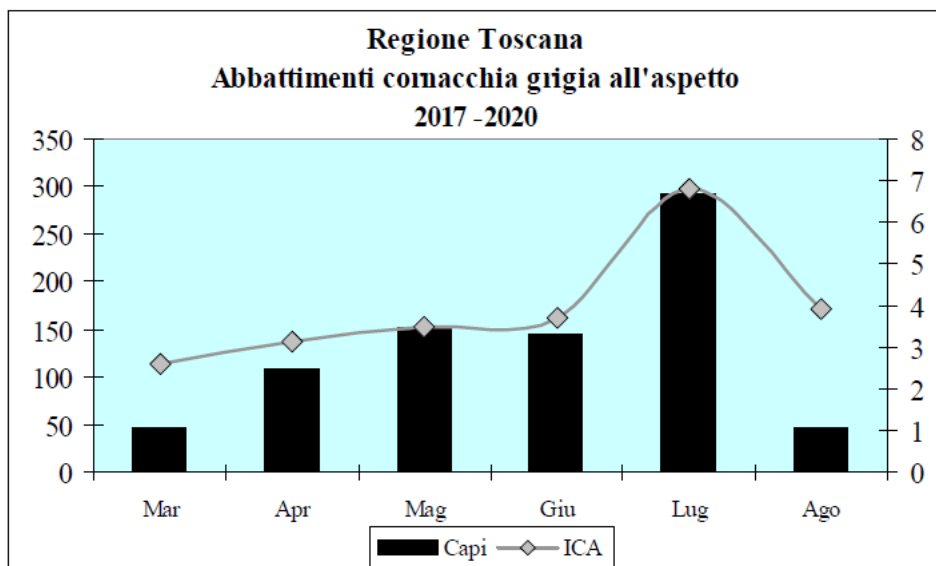


I capi abbattuti in territorio a caccia programmata (ATC) sono stati autorizzati esclusivamente per difesa delle colture agricole, quasi esclusivamente orticole oltre, lo segnaliamo anche a titolo di curiosità, per difendere 3 impianti di elicicoltura, per i quali la gazza crea notevoli problemi di predazione.

Per quanto riguarda l'attività di abbattimento con arma da fuoco all'aspetto, recentemente reintrodotta con il piano di controllo 2016-2020, è stata prevalentemente utilizzata per prevenzione danni alle colture, con buoni risultati come si vede dalla tabella danni precedentemente illustrata. Il grafico successivo dimostra il limitato uso di questa tecnica che però ha una sua validità a livello puntuale e per determinate situazioni.



Nel grafico seguente la ripartizione per mese degli interventi all'aspetto: è immediatamente visibile il picco di abbattimenti a luglio, periodo di maturazione di meloni e cocomeri, colture maggiormente danneggiate insieme ad alcuni fruttiferi.

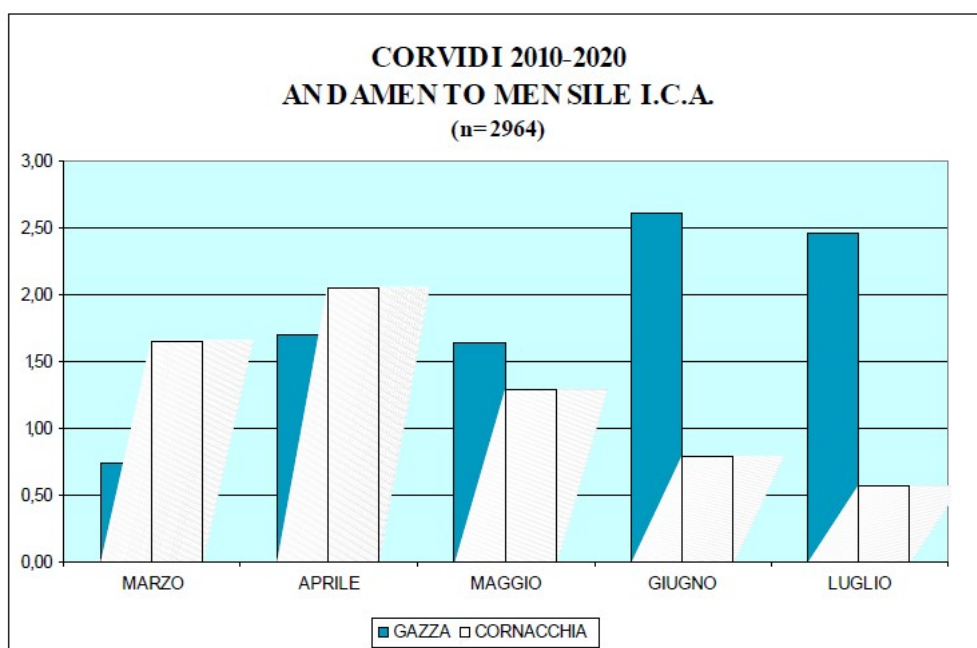


Il complesso dei dati illustrati nelle tabelle portano ad evidenziare i seguenti elementi:
nell'ultimo triennio la realizzazione del prelievo è tornata sui livelli precedenti la riforma delle Province seppur con alcune situazioni di scarsa efficienza dovute a difficoltà di vario genere.

- vi sono ampie differenze tra Province per numero di capi prelevati: ciò in funzione sia del numero di istituti autorizzati, ma anche della disponibilità di volontariato autorizzato a gestire le trappole

- ciò ha comportato anche differenze nell'efficienza di cattura tra le diverse tipologie di istituti, sia pubblici che privati;

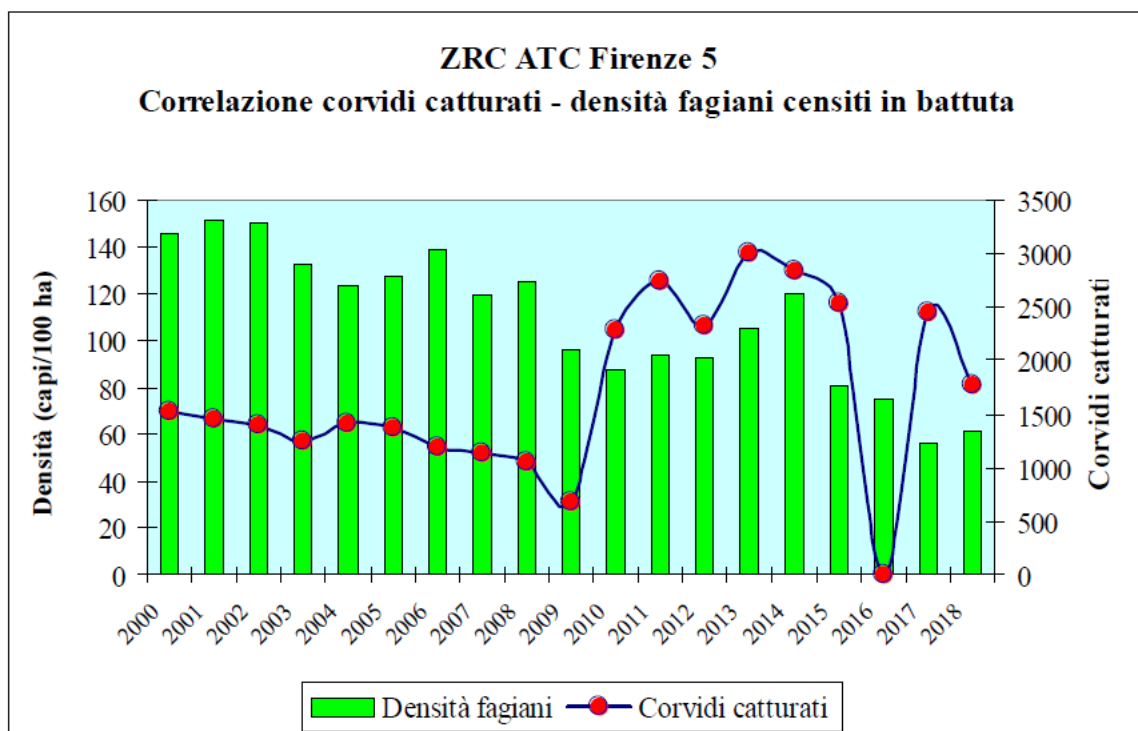
- l'andamento mensile delle catture illustrato dal grafico seguente risulta estremamente interessante; il dato è relativo alla serie storica su otto anni (cumulati) della ZRC con maggior numero di catture sia per la gazza che per la cornacchia. Vi è infatti un andamento temporale inverso proporzionale fra le due specie, con un'efficienza di cattura per la cornacchia molto elevata nei mesi di marzo e aprile e successivo calo progressivo, mentre la gazza, dopo un picco in aprile ed un calo a maggio, è soggetta ad un forte prelievo in giugno e luglio. Questo fenomeno sembrerebbe essere influenzato dalla densità di soggetti fortemente territoriali, dalla preferenza degli operatori nella cattura di cornacchie nel primo periodo, e dalla cattura (che andrà verificata nei prossimi anni) di soggetti giovani dell'anno per la gazza nei mesi estivi.



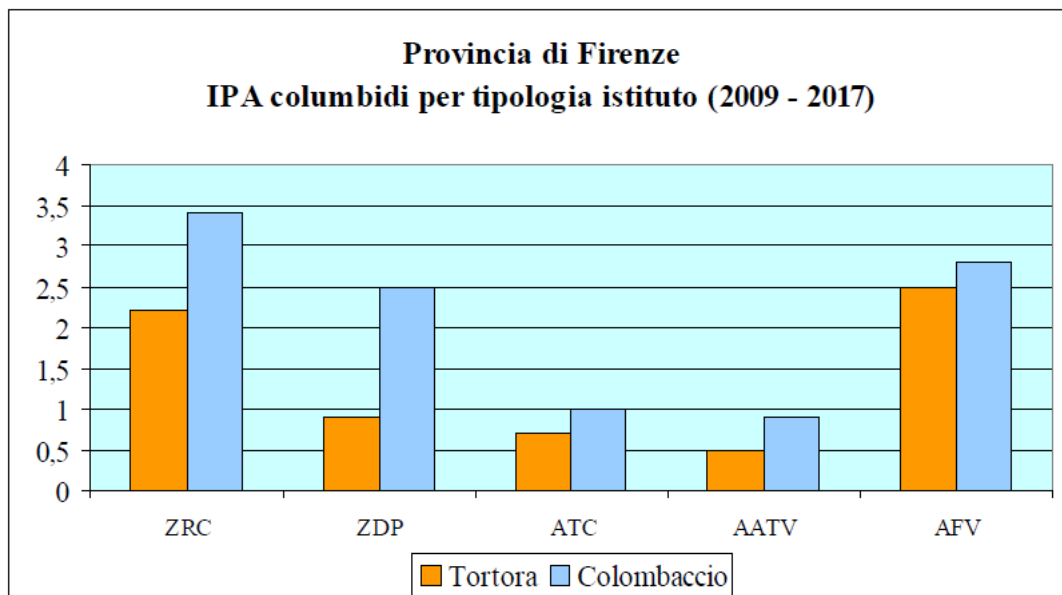
Correlazione fra controllo della predazione da corvidi e presenza delle specie preda

Come abbiamo già ricordato in precedenza, stabilire correlazioni fra controllo della predazione e presenza delle popolazioni predate, risulta estremamente difficile, per i numerosi fattori biotici e non, che influiscono su popolazioni selvatiche, nonché per la difficoltà di analizzare statisticamente fenomeni molto complessi. Oltre a ciò, nel nostro caso, trattandosi di porzioni di territorio molto vaste, con caratteristiche ambientali e faunistiche estremamente diversificate, i dati ricavati dai censimenti, per quanto standardizzati, risultano comunque parzialmente lacunosi e raccolti non solo da personale specializzato (tecnici della Provincia e professionisti incaricati), ma anche da personale volontario (GGVV, Responsabili di istituti pubblici ecc.), seppur debitamente addestrato. Purtroppo tutt'ora non siamo riusciti ad organizzare un sistema di rilevamento standardizzato a livello regionale che consenta di uniformare i dati di censimenti delle specie preda negli istituti interessati, pertanto i dati che vi proponiamo sono parziali. Consci delle difficoltà elencate e del basso livello di significatività statistica di serie storiche molto brevi o parziali, qui di seguito sono esposti alcuni dati puramente indicativi, ma comunque importanti per avviare i raffronti raccomandati dall'ISPRA.

Per quanto riguarda la presenza di fagiano nelle ZRC il grafico successivo mostra l'andamento delle popolazioni di fagiano nelle ZRC dell'ATC Firenze 5.



Nel grafico seguente riportiamo i dati relativi alla presenza di columbidi nidificanti all'interno di varie tipologie di istituti faunistici: si nota che le presenze più elevate sono riscontrate fra gli istituti a divieto nelle ZRC e fra gli istituti faunistico venatori privati nelle AFV; in entrambi casi dove si effettua controllo dei corvidi.



Conclusioni

I risultati conseguiti nel corso degli anni in relazione agli obiettivi da raggiungere appaiono estremamente diversificati tra le varie Province: la riduzione progressiva dei danni a colture di pregio risultano di notevole importanza; la riduzione dell'impatto predatorio all'interno degli istituti faunistici, come spiegato in altra parte della relazione, è di difficilissima verifica a valutazione tecnica ma comunque probabile, sia per i galliformi che per l'altra avifauna. Per quanto riguarda il prelievo venatorio sulle due specie nel territorio a caccia programmata durante i periodi consentiti dal calendario venatorio disponiamo dei dati di prelievo ricavati dall'analisi dei tesserini venatori, illustrati nella tabella seguente. Si nota che il prelievo è assolutamente contenuto ed influente sulla dinamica di popolazione delle due specie.

ANNO	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gazza	928	745	763	1.104	951	1.047	1.010	1.217	1.352	1.371	1.338	1.405	890	852	1.039	709	1260
Cornacchia	981	922	791	747	1.017	1.103	1.144	1.178	1.203	1.224	1.164	1.270	974	1.097	1.240	862	1600

Come prospettato per il Piano di Controllo relativo alle trascorse annualità, date le caratteristiche di notevole mobilità dei Corvidi, l'intervento diretto proposto nelle parti successive

non si configura come azione esaustiva dei problemi legati a queste specie. Si sottolinea nuovamente che, al contrario, le azioni di controllo previste, date le limitate estensioni delle singole aree di intervento e data la loro distanza, hanno finalità esclusive di limitazione della predazione durante il periodo riproduttivo delle specie preda e durante l'arco temporale in cui sono più sensibili i danneggiamenti alle colture agricole.

Piano di controllo regionale per il periodo 2022 – 2026

- In virtù dell'esperienza maturata e dei dati raccolti e precedentemente illustrati, si ritiene necessario proseguire l'attività di controllo delle specie gazza e cornacchia grigia ai sensi dell'art. 9 comma 1, lett. a) della Direttiva 2009/147/CE, artt. 19 e 19 bis L.157/92, artt. 37 e 37 quater L.R. 3/94.
- per quanto riguarda il controllo della predazione, in riferimento ai metodi suggeriti dall'istituto facciamo presente che saranno autorizzabili esclusivamente quelli dove non avvengono immissioni di selvaggina di allevamento. Faranno comunque eccezione le zone di ripopolamento e cattura e zone di rispetto venatorio coinvolte nel Piano di Reintroduzione della starna e della pernice rossa nonché altri istituti faunistici pubblici e privati ove siano autorizzati dalla Regione programmi di reintroduzioni di galliformi in apposite idonee strutture di ambientamento con liberazione estiva di soggetti giovani, con durata massima triennale.
- per quanto riguarda la difesa delle produzioni agricole, i metodi ecologici esistenti (cannoncini a gas, dissuasori acustici ed elettronici, sementi trattate con repellenti, palloni predator, nastri colorati, spaventapasseri) hanno scarsa efficacia, oppure assai limitata nel tempo, oppure costi e modalità di applicazione su larga scala impraticabili; in particolare
 - o i dissuasori acustici come i cannoncini a gas ed elettronici hanno una certa efficacia ma per un limitato periodo di tempo
 - o stesse problematiche per i dissuasori visivi (palloni predator, nastri colorati o brillanti, spaventapasseri ecc.)
 - o le reti anti uccello non sono applicabili per ovvi problemi colturali su colture orticole di pieno campo, nonché per la messa in opera su ampie superfici
 - o le sementi trattate non paiono avere alcun effetto

Ricordiamo infine che la predazione da corvidi ha probabilmente una notevole importanza sull'avifauna nidificante di quasi tutte le specie presenti, e che pertanto il suo controllo almeno in una porzione limitata di territorio con molte probabilità ha un effetto positivo sulla riuscita delle nidificazioni. Oltre a questo numerose pubblicazioni testimoniano episodi di predazione

(specialmente della cornacchia grigia) su piccoli di lagomorfi, pertanto il controllo potrebbe avere una leggera influenza positiva anche su tali specie.

MOTIVAZIONI: riduzione dell'impatto sulle colture e localmente su attrezzature (manichette irrigazione, serre ecc.) agricole ed attività zootecniche (in particolare elicicoltura); riduzione dell'impatto predatorio su galliformi, lagomorfi e su tutta l'avifauna nidificante

OPERATORI

Come già ricordato degli interventi di controllo saranno incaricati in prima istanza gli Agenti di Polizia Provinciale, che provvederanno anche al coordinamento e controllo degli interventi; questi potranno avvalersi e delegare, come previsto dall'art. 37 L.R. 3/94, le Guardie Giurate Venatorie Volontarie; in tal caso, oltre alla GGVV responsabile dell'intervento, le attività di controllo e gestione delle trappole, nonché l'abbattimento eutanasico dei capi catturati, saranno consentite anche a personale abilitato a seguito di apposito corso e verifica finale ai sensi dell'art. 37 L.R. 3/94, nominalmente autorizzato, come previsto dall'art. 32 comma 1 lett. q) L.R. 3/94 ;

ZONE, MODALITA' E TEMPI: l'attività di controllo è autorizzabile su tutto il territorio regionale ai fini della prevenzione danni alle colture agricole, in particolare ortofrutticole nonché per la difesa di particolari impianti zootecnici. Per la riduzione della predazione su galliformi e su avifauna nidificante sarà attuato nelle sole Zone di Ripopolamento e Cattura, Zone di Rispetto Venatorio, Centri Privati di Riproduzione di Fauna Selvatica e Aziende Faunistico Venatorie ove non avvengano immissioni di selvaggina di allevamento; potranno essere autorizzati interventi di controllo eccezionali in istituti faunistici pubblici e privati ove siano autorizzati dalla Regione programmi di reintroduzioni di galliformi in apposite idonee strutture di ambientamento con liberazione estiva di soggetti giovani, con durata massima triennale.

Negli istituti faunistici venatori privati, dove siano state autorizzate immissioni di animali allevamento, potrà essere effettuata l'attività di controllo sui corvidi per la riduzione dell'impatto predatorio, solo nel caso in cui si preveda il divieto di caccia alle popolazioni di selvaggina neo-immesse per un'annualità successiva alla loro immissione.

Il controllo potrà essere autorizzato nelle ZPS dove vi siano casi di nidificazione di specie di particolare interesse conservazionistico da autorizzare eventualmente con apposito Decreto Dirigenziale.

Le attività di abbattimento, cattura e successiva soppressione eutanassica saranno autorizzate per il periodo 2022 - 2026.

L'intervento è autorizzato mediante l'inserimento negli archivi informatici regionali.

Il piano di controllo per singolo istituto o appezzamento agricolo è illimitato. A livello regionale si fissa un limite massimo complessivo annuale di prelievo di 8.700 gazze e 5.400 cornacchie grigie abbattibili. Tale prelievo in riduzione rispetto al precedente piano è fissato sulla base dei prelievi storici realizzati (vd. tabelle precedenti). Si propone la seguente ripartizione (basata sui prelievi "storici") per provincia al fine di non squilibrare eccessivamente i prelievi sul territorio; tale ripartizione potrà comunque essere eventualmente rimodulata per province pur mantenendo stabile in totale dei capi in prelievo. La rendicontazione dei capi abbattuti sarà effettuata mediante i sistemi di teleprenotazione attualmente in uso presso le polizie provinciali.

ATC	FI - PO	SI	AR	GR	PI	PT	MS	LI	LU
Gazze abbattibili	2500	2000	1000	500	1000	900	100	500	200
Cornacchie abbattibili	1200	1200	1000	500	600	300	50	250	300

Le attività di controllo si svolgono nel rispetto delle seguenti metodologie e criteri precedentemente illustrati:

- **con l'uso di trappole selettive "Larsen" o "Letter Box"** appositamente contrassegnate e registrate negli appositi archivi informatici. Le trappole sono utilizzabili con l'uso di richiamo vivo. Le trappole possono essere posizionate all'interno degli istituti o aree individuate. I richiami vivi non sottostanno alle norme generali per l'uso dei richiami previste dalla L.R. 3/94 e pertanto non devono essere identificati mediante anello inamovibile. Sono detenute nel periodo di cattura a cura del responsabile dell'intervento all'interno delle trappole; in tale periodo possono essere detenute, per eventuali sostituzioni, gazze e cornacchie catturate anche in numero superiore a quello delle trappole autorizzate. Dal 1 agosto al 15 marzo di ogni anno i responsabili di intervento possono comunque detenere 2 gazze e 2 cornacchie grigie per facilitare l'inizio delle operazioni di cattura la stagione successiva. La detenzione al di fuori delle trappole è consentita in un apposito locale o strutture (voliere, gabbie ecc.) a cura del responsabile, nel rispetto delle norme di igiene veterinaria e di salubrità dei soggetti detenuti.
- **all'aspetto:** intervento da effettuarsi in particolari situazioni organizzative, temporali, ambientali e territoriali, con uso di fucile a canna liscia dei calibri consentiti dalla normativa vigente, senza ottica di puntamento. L'attività è consentita dal sorgere del sole al tramonto. Numero massimo di partecipanti all'intervento: 10 abilitati ai sensi art. 37 L.R. 3/94 più le GGVV o GPG presenti.

Gli interventi possono essere effettuati secondo la seguente organizzazione spaziale e temporale:

	Trappole	Aspetto
ZRC, ZRV , AFV e CPRFS	15 marzo – 31 luglio	15 marzo – 31 luglio
ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)	15 marzo – 31 luglio	NO
Produzioni agricole	15 marzo – 30 settembre	15 marzo – 30 settembre