

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 novembre 2025, n. 1905

**Piano quinquennale di controllo del Colombo per il contenimento numerico della popolazione di colombi (*Columba livia*, forma domestica) ai sensi dell'art 19 L. 157/92, all'interno dell'Azienda Princes Italia S.p.A., operante nel settore dell'industria alimentare presso lo stabilimento produttivo sito in Foggia (FG) – 71122 - Zona ASI Località Incoronata. Autorizzazione.**

### LA GIUNTA REGIONALE

VISTI:

- gli artt. 4, 5 e 6 della L.R. 4 febbraio 1997, n. 7;
- la Deliberazione della Giunta Regionale n. 3261 del 28 luglio 1998;
- gli artt. 4 e 16 del D.lgs. n. 165 del 30.03.2001 e ss.mm.ii.;
- gli artt. 43 e 44 dello Statuto della Regione Puglia;
- il Decreto del Presidente della Giunta regionale 22 gennaio 2021, n. 22 e ss.mm.ii., recante l'Atto di Alta Organizzazione "M.A.I.A. 2.0";
- il Regolamento interno di questa Giunta;

VISTO il documento istruttorio della Struttura Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale, Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Naturali, concernente l'argomento in oggetto e la conseguente proposta dell'Assessore all'Agricoltura, Risorse Idriche, Tutela delle Acque e Autorità idraulica, dott. Donato Pentassuglia;

PRESO ATTO

- a) delle sottoscrizioni dei responsabili della struttura amministrativa competente, ai fini dell'attestazione della regolarità amministrativa dell'attività istruttorie e della proposta, ai sensi dell'art. 6, co. 8 delle Linee guida sul "Sistema dei controlli interni nella Regione Puglia", adottate con D.G.R. 23 luglio 2019, n. 1374;
- b) della dichiarazione del Direttore di Dipartimento, in merito a eventuali osservazioni sulla proposta di deliberazione, ai sensi degli artt. 18 e 20 del Decreto del Presidente della Giunta regionale 22 gennaio 2021, n. 22 e ss.mm.ii.;

Con voto favorevole espresso all'unanimità dei presenti e per le motivazioni contenute nel documento istruttorio che è parte integrante e sostanziale della presente deliberazione.

### DELIBERA

- 1) di approvare il Piano quinquennale di controllo del Colombo o Piccione di città (*Columba Livia forma domestica*) dell'Azienda Princes Italia S.p.A., operante nel settore dell'industria alimentare presso lo stabilimento produttivo sito in Foggia (FG) – 71122 - Zona ASI Località Incoronata, riportato nell'Allegato A) acquisito al prot. reg.le N. 0562295/2025, parte integrante del presente provvedimento;
- 2) di prendere atto di quanto riportato nel parere ISPRA, richiamato in premessa, e specificatamente:
  - a. contingente massimo annuo di esemplari da rimuovere pari a 250 unità (capi);
  - b. affiancare ai "metodi ecologici" preventivi anche la cattura mediante impiego di gabbie-trappola selettive di cattura in vivo (già certificate per il benessere animale dal Dipartimento di Prevenzione - Servizio Sanità Animale della ASL di Pescara), attivate con esca alimentare secondo il protocollo previsto nel piano di controllo in oggetto;
  - c. attuare interventi finalizzati all'eradicazione del popolamento di piccione di città nel sito per eliminare i rischi di contaminazione diretti ed indiretti (sicurezza alimentare) e di tipo sanitario per i lavoratori dello stabilimento;

- d. Un'eventuale presenza di piccioni constatata, attraverso i descritti monitoraggi, anche successiva al raggiungimento della soglia prevista, prevederà il proseguo delle operazioni di cattura previa richiesta di specifico parere all'Istituto;
- 3) disporre la pubblicazione del provvedimento sul BURP;
- 4) di notificare/trasmettere il presente provvedimento, a cura della sezione.

**Il Segretario Generale della Giunta**

NICOLA PALADINO

**Il V. Presidente della Giunta**

RAFFAELE PIEMONTESE

**DOCUMENTO ISTRUTTORIO**

**Oggetto:** Piano quinquennale di controllo del Colombo per il contenimento numerico della popolazione di colombi (*Columba livia*, forma domestica) ai sensi dell'art 19 L. 157/92, all'interno dell'Azienda Princes Italia S.p.A., operante nel settore dell'industria alimentare presso lo stabilimento produttivo sito in Foggia (FG) – 71122 - Zona ASI Località Incoronata. Autorizzazione.

**Premesso che:**

- la specie del Colombo o Piccione di città (*columba livia* forma domestica) ha una collocazione giuridica vigente, giusta sentenza n. 2598 del 26 gennaio 2004 della Corte di Cassazione, di animale selvatico, in quanto vivente in stato di naturale libertà;
- di seguito a questa sentenza discende che il riferimento per la gestione del Colombo o piccione di città va individuato nella legge nazionale 11 febbraio 1992 n. 157 inerente "*Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per l'esercizio dell'attività venatoria*" la quale al comma 2 dell'art. 19 e ss.mm.ii. dà facoltà alle Regioni di operare il controllo della fauna selvatica per:
  - la migliore gestione del patrimonio zootecnico;
  - la tutela del suolo;
  - motivi sanitari;
  - la selezione biologica;
  - la tutela del patrimonio storico-artistico;
  - la tutela delle produzioni zoo-agro-forestali ed ittiche;
  - la tutela della pubblica incolumità e della sicurezza stradale;
- la L.R. n. 59 del 20 dicembre 2017 "*Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma, per la tutela e la programmazione delle risorse faunistico-ambientali e per il prelievo venatorio*" e s.m.i., attuativa della normativa nazionale n. 157/92, all'art. 31 (Controllo della fauna e divieti temporanei di caccia) disciplina, tra l'altro, il controllo della fauna selvatica sul territorio regionale;
- nello specifico il comma 4, del predetto art. 31 della L.R. n. 59/2017, dispone che "il Presidente della Giunta Regionale, su parere dell'ISPRA, può autorizzare il controllo di qualsiasi specie di fauna selvatica, che, moltiplicandosi eccessivamente, arreca danno alle colture agricole, al patrimonio faunistico, alle attività e produzioni zoo-agroforestali ed ittiche, ai beni storico-artistici. Il controllo può essere autorizzato anche ai fini di una migliore gestione del patrimonio zootecnico per la tutela del suolo, per motivi sanitari e per la tutela della salute pubblica nonché per la selezione biologica";
- il successivo comma 9 prevede che "nel caso il controllo debba essere effettuato esclusivamente per motivi sanitari o per la tutela del patrimonio storico-artistico all'interno dei centri urbani, lo stesso può essere eseguito dalla Regione, previo parere dell'ISPRA e della ASL competente, avvalendosi, sotto il proprio coordinamento, del comune interessato";

- dell'Azienda Princes Italia S.p.A., ha predisposto un "Piano quinquennale di controllo del Colombo o Piccione di città nella propria area di interesse (controllo faunistico), acquisito al prot. reg.le n. N. 0562295/2025;
- l'ISPRA, debitamente interessata dall'Azienda proponente, ha rilasciato apposito parere giusta nota con rif. int. N.0056710/2025 del 09/10/2025 che riporta testualmente *"si condivide di affiancare ai sopra indicati "metodi ecologici" preventivi e dissuasivi fi-nora attuati (punto 8.1.2 Metodi ecologici) la cattura mediante impiego di gabbie-trappola selettive di cattura in vivo (già certificate per il benessere animale dal Dipartimento di Prevenzione- Servizio Sanità Animale della ASL di Pescara), attivate con esca alimentare secondo il protocollo previsto nel r piano di controllo in oggetto. Considerato che all'interno di una struttura di produzione di generi alimentari debba essere assicurato il massimo livello di sanità ed igienicità dei locali, si concorda che **non debba essere garantita la conservazione di una "soglia minima" di densità, ma piuttosto devono essere attuati interventi finalizzati all'eradicazione del popolamento di piccione di città nel sito per eliminare i rischi di contaminazione diretti ed indiretti (sicurezza alimentare) e di tipo sanitario per i lavoratori dello stabilimento.***

*Si ritiene quindi che il numero massimo di esemplari da rimuovere per mezzo delle catture con mezzi selettivi per la prima annualità di applicazione del Piano quinquennale possa corrispondere a 250 esemplari (inconsiderazione della consistenza minima accertata di 100 piccioni). Un'eventuale presenza di piccioni constatata, attraverso i descritti monitoraggi, anche successiva al raggiungi-mento della soglia prevista, prevederà il proseguo delle operazioni di cattura previa richiesta di specifico parere a questo Istituto."*

**Vista:**

- la D.G.R. 15 settembre 2021, n. 1466 recante l'approvazione della Strategia regionale per la parità di genere, denominata "Agenda di Genere";
- Vista la D.G.R. 26 settembre 2024, n. 1295 recante "Valutazione di Impatto di Genere (VIG). Approvazione indirizzi metodologico-operativi e avvio fase strutturale".

**Garanzie di riservatezza**

"La pubblicazione sul BURP, nonché la pubblicazione all'Albo o sul sito istituzionale, salve le garanzie previste dalla legge 241/1990 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela della riservatezza dei cittadini secondo quanto disposto dal Regolamento UE n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali, nonché dal D.Lgs. 196/2003 ss.mm.ii., ed ai sensi del vigente Regolamento regionale 5/2006 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari, in quanto applicabile. Ai fini della pubblicità legale, il presente provvedimento è stato redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari ovvero il riferimento alle particolari categorie di dati previste dagli articoli 9 e 10 del succitato Regolamento UE."

|   |
|---|
| <b>Esiti Valutazione di impatto di genere: neutro</b> |
|---|

**COPERTURA FINANZIARIA AI SENSI DEL D.LGS. 118/2011 E SS.MM.II.**

La presente deliberazione non comporta implicazioni, dirette e/o indirette, di natura economico-finanziaria e/o patrimoniale e dalla stessa non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale

**Tutto ciò premesso**, al fine di dare attuazione al comma 4, dell'art. 31 della L.R. n. 59/2017 ai sensi dell'art. 4, lett. D) della L.R. 7/1997 si propone alla Giunta regionale:

- 5) di approvare il Piano quinquennale di controllo del Colombo o Piccione di città (*Columba Livia forma domestica*) dell'Azienda Princes Italia S.p.A., operante nel settore dell'industria alimentare presso lo stabilimento produttivo sito in Foggia (FG) – 71122 - Zona ASI Località Incoronata, riportato nell'Allegato A) acquisito al prot. reg.le N. 0562295/2025, parte integrante del presente provvedimento;
- 6) di prendere atto di quanto riportato nel parere ISPRA, richiamato in premessa, e specificatamente:
  - a. contingente massimo annuo di esemplari da rimuovere pari a 250 unità (capi);
  - b. affiancare ai "metodi ecologici" preventivi anche la cattura mediante impiego di gabbie-trappola selettive di cattura in vivo (già certificate per il benessere animale dal Dipartimento di Prevenzione - Servizio Sanità Animale della ASL di Pescara), attivate con esca alimentare secondo il protocollo previsto nel piano di controllo in oggetto;
  - c. attuare interventi finalizzati all'eradicazione del popolamento di piccione di città nel sito per eliminare i rischi di contaminazione diretti ed indiretti (sicurezza alimentare) e di tipo sanitario per i lavoratori dello stabilimento;
  - d. Un'eventuale presenza di piccioni constatata, attraverso i descritti monitoraggi, anche successiva al raggiungimento della soglia prevista, prevederà il proseguo delle operazioni di cattura previa richiesta di specifico parere all'Istituto;
- 7) disporre la pubblicazione del provvedimento sul BURP;
- 8) di notificare/trasmettere il presente provvedimento, a cura della sezione.

I sottoscritti attestano la regolarità amministrativa dell'attività istruttoria e della proposta, ai sensi dell'art. 6, co. 3, lett. da a) ad e) delle Linee guida sul "Sistema dei controlli interni nella Regione Puglia", adottate con D.G.R. 23 luglio 2019, n. 1374.

IL Responsabile E.Q. "Pianificazione e Programmazione in materia faunistico venatorie": (Angelo Galasso)



ANGELO  
GALASSO

IL Dirigente di Sezione "Sezione Gestione Sostenibile e Tutela delle Risorse Forestali": (Domenico Campanile)



Domenico  
Campanile  
18.11.2025  
16:43:17  
0471492.00

ai sensi degli artt. 18 e 20 del Decreto del Presidente della Giunta regionale 22 gennaio 2021, n. 22 e ss.mm.ii., NON RAVVISA la necessità di esprimere sulla presente proposta di deliberazione alcuna osservazione.

Il Direttore di Dipartimento "Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambientale": (Gianluca Nardone)

NARDONE  
GIANLUCA  
20.11.2025  
09:19:34  
UTC



L'Assessore Donato Pentassuglia ai sensi del vigente Regolamento della Giunta regionale,

**propone**

alla Giunta regionale l'adozione del presente atto.

L'Assessore  
Donato Pentassuglia

DONATO  
PENTASSUGLIA  
20.11.2025  
13:52:40  
GMT+00:00





Allegato A

Il Dirigente di Sezione  
Dott. Domenico Campanile



---

**PIANO QUINQUENNALE DI CONTROLLO  
DEL COLOMBO O PICCIONE DI CITTA'**  
*(Columba livia forma domestica)*

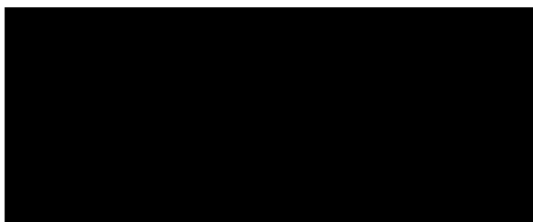
**PRESSO LO STABILIMENTO  
PRINCES ITALIA S.P.A.**

*Comune di Foggia – Provincia di Foggia – Regione Puglia*

A cura di:

***Natalia Santoro***

*Laureata in Scienze Faunistiche iscritta all'Ordine degli Agrotecnici*



## 1. Filogenesi e stato ecologico

Il colombo o piccione di città è un'entità faunistica che origina da un antico processo di domesticazione che ha avuto origine in Medio Oriente (Palestina) circa 3 mila anni orsono quando i primitivi agricoltori iniziarono ad addomesticare e ad allevare pulli di *Columba livia* sottratti alla vita selvatica per usarli nei rituali religiosi, per consumo alimentare e come messaggeri (Price, 2002; Allen, 2009). E' questa una tra le prime forme conosciute di domesticazione di una specie ornitica da parte dell'uomo.

Il processo di domesticazione si è sviluppato nel corso dei millenni attraverso il prelievo di nidiacei in natura, la loro detenzione in cattività e la selezione artificiale per alcuni caratteri preferiti (prolificità, dimensioni corporee, qualità organolettiche delle carni, cromatismo del piumaggio, resistenza nel volo e capacità di orientamento, ecc.). Questa selezione, protrattasi sino a giorni nostri, ha originato molte razze di colombi domestici allevati per gli scopi più vari (produzione di carne, colombi viaggiatori, piccioni ornamentali, esemplari utilizzati per le competizioni di tiro a volo).

In tempi più recenti e in ripetute occasioni, questi soggetti hanno riacquisito la libertà dando origine a popolazioni non più soggette al controllo dell'uomo. Questi uccelli hanno eletto loro dimora preferenziale i centri storici di città, paesi e borghi perché qui hanno individuato la possibilità di sfruttare condizioni più favorevoli sotto diversi punti di vista (clima più mite, buona disponibilità alimentare e minore impatto predatorio). Attualmente il piccione di città sta conoscendo incrementi importanti delle presenze e della distribuzione su ampie porzioni del territorio nazionale e regionale.

Le popolazioni di colombo di città che frequentano le città e campagne, pur originando dal colombo selvatico *Columba livia*, da questa si sono allontanate nel loro percorso evolutivo sin dall'epoca preistorica e in questo fenomeno un ruolo primario è stato giocato dal processo di domesticazione e selezione artificiale operato dall'uomo. Perciò da un punto di vista zoologico il piccione di città rappresenta un'entità faunistica intermedia che non va assimilata né alla forma selvatica, né a quella domestica collocandosi più propriamente in una condizione di "animale domestico inselvaticito".

## 2. Riferimenti normativi e giurisprudenziali

La vigente collocazione giuridica del colombo o piccione di città (*Columba livia* forma domestica) è stata definita con la sentenza n. 2598 del 26 gennaio 2004 della Sezione III penale della Corte di Cassazione la quale ha stabilito che il piccione di città va considerato animale selvatico in quanto vivente in stato di naturale libertà mentre appartengono alle specie domestiche o addomesticate il piccione viaggiatore e quello allevato per motivi alimentari o sportivi.

Da questa sentenza discende che il riferimento per la gestione dei conflitti ascrivibili al colombo di città va individuato nella legge nazionale 11 febbraio 1992 n. 157 inerente "*Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per l'esercizio dell'attività venatoria*" la quale al comma 2 dell'art. 19 dà facoltà alle Regioni di operare il controllo della fauna selvatica:

- per la migliore gestione del patrimonio zootecnico;
- per la tutela del suolo;
- per motivi sanitari;
- per la selezione biologica;



- per la tutela del patrimonio storico-artistico;
- per la tutela delle produzioni zoo-agro-forestali ed ittiche.

Nella Regione Puglia il controllo è disciplinato dall'Art. 31 della L.R. 59/2017 che ricalca l'art. 19 della legge 157/92.

Perciò, sebbene in contrasto con lo stato zoologico del piccione di città, il quadro normativo e giurisprudenziale sopra delineato individua nel controllo previsto dall'art. 19, comma 2, della legge n. 157/92 dall'Art. 31 della L.R. 59/2017, lo strumento ordinario di gestione delle problematiche cagionate dal colombo di città.

### 3. Criticità

La marcata crescita numerica e distributiva che il colombo di città ha fatto registrare nel corso degli ultimi decenni a scala nazionale, unita ad una spiccata indole sinantropica, costituiscono elementi favorenti l'insorgenza di possibili conflitti con diversi aspetti della vita cittadina e più in generale nel rapporto uomo/animale (Haag-Wackernagel, 2006). Le interazioni negative più comunemente ascrivibili al piccione di città sono le seguenti:

1) **Ambientale** - Una delle criticità più frequentemente attribuite ai colombi riguarda la compromissione dell'igiene e del decoro urbano a seguito della concentrazione di deiezioni, guano misto a piume e in alcuni siti anche di carcasse in punti più o meno estesi del contesto urbano (Jerolmack, 2008). Vi è inoltre il problema, spesso sottovalutato, della compromissione dell'ingente patrimonio storico-artistico a causa delle deiezioni acide rilasciate dai piccioni sui monumenti e statue dei centri storici di molte città italiane (Nomisma, 2003). E' noto infatti che la ricorrente fecalizzazione con produzione di guano costituisce substrato favorevole alla crescita di funghi che, in presenza di umidità, batteri e spore, attaccano la pietra calcarea con cui sono edificati diversi monumenti.

2) **Sanitaria** - I piccioni possono ospitare una quantità di patogeni di varia natura (batterica, micotica, protozoaria, zecche, punture di insetti, allergica) trasmissibili per via aerea, feco- orale, alimentare o mediante vettori (zanzare, zecche, pulci). Il grado di pericolo e di rischio risulta molto diverso in funzione di una serie di variabili. Per una disamina più approfondita si rimanda a Sbragia et al., 2001; Haag-Wackernagel & Moch, 2004 e all'allegato 4 delle "Linee guida per la gestione del colombo di città. Regione Piemonte" (BURP n. 41. 2008). Questi agenti eziologici quando rinvenuti in campioni di piccioni rivestono, di norma, un ruolo secondario nella trasmissione all'uomo poiché non trovano nel piccione un serbatoio di diffusione. Quando si usino le normali norme igieniche di prevenzione (evitare il contatto diretto o indiretto con le feci e con gli animali) il rischio appare limitato. In generale il rischio di trasmissione di patologie cresce all'aumentare della concentrazione dei colombi nell'ambiente perché aumenta la quantità di deiezioni emesse (veicolazione ambientale). Di seguito si indicano alcune situazioni particolari dove invece occorre concentrare l'attenzione.

3) **Minaccia per la biodiversità** - Il plurimillenario processo di domesticazione del colombo a cui ha fatto seguito lo sviluppo della colombicoltura del 19° secolo e, da ultimo, la riconversione alla vita randagia di gruppi sempre più numerosi di colombi cittadini, ha determinato la costituzione di una nuova entità faunistica adattata alla vita urbana (Ballarini et al., 1989). Le due entità, quella selvatica e quella di origine domestica, sono tuttavia ampiamente interfeconde (Murton & Clarke, 1968). Da qui la minaccia esercitata dal piccione di città a carico dei residui nuclei di piccione selvatico *Columba livia* che si manifesta con fenomeni di ibridazione con produzione di prole fertile e conseguente compromissione del pool genico della

specie originaria (introgressione genetica). Osservazioni condotte da Ragionieri et al, (1981) su colonie sarde di colombi indicavano già agli inizi degli anni '90 un reale rischio di penetrazione di geni urbani nella locale popolazione selvatica tantè che gli Autori proponevano il ricorso ad una serie di azioni tra le quali un generale contenimento delle popolazioni di colombi urbani.

4) **Ecologica** - Il colombo può competere per i siti riproduttivi urbani con altre specie selvatiche sinantropiche. Occorre quindi considerare che le azioni di occlusione dell'accesso ai siti riproduttivi dei colombi devono essere adottate con strumenti selettivi onde non impedire l'utilizzo da parte di taccole (*Corvus monedula*), rondoni (*Apus apus*) e pipistrelli.

5) **Agricola** - Il piccione, in virtù dello spettro trofico fortemente granivoro che lo contraddistingue, è capace di esercitare una forte pressione su alcune coltivazioni agrarie (principalmente cereali autunno-vernini e colture proteoleaginose a semina primaverile) durante le fasi di semina e maturazione (Saini & Toor, 1991; Gorrieri & Galardi, 2008) oltre che a carico di allevamenti di bestiame.

Sebbene nel territorio di Foggia le criticità sopra elencate esistono tutte, la principale motivazione che ha spinto la Princes S.P.A. a dotarsi di un Piano di Controllo è quella di natura **“sanitaria”**, in considerazione del fatto che l'azienda opera nel settore dell'industria alimentare. La presenza del piccione comporta rischi significativi per l'igiene e la sicurezza degli alimenti, a causa delle possibili contaminazioni da guano, piume e parassiti (vedi foto più avanti). La presenza di piccioni nello stabilimento Princes comporta rischi specifici per la sicurezza alimentare:

**CONTAMINAZIONE DIRETTA:**

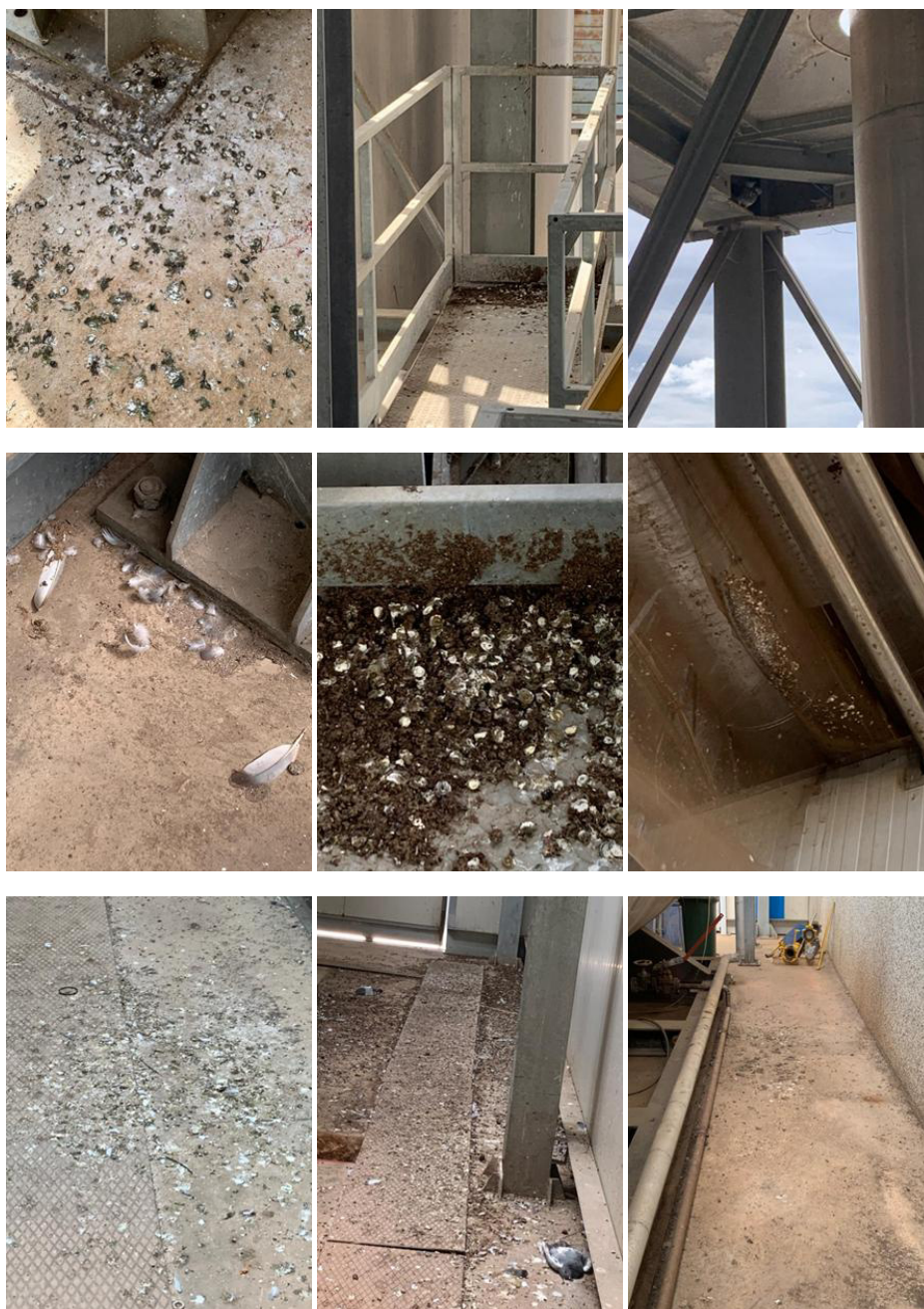
- Deposito di deiezioni su superfici di lavorazione
- Contaminazione di materie prime (pomodori in fase di lavorazione)
- Presenza di piume e materiale organico negli ambienti produttivi
- Possibile ingresso di carcasse negli impianti

**CONTAMINAZIONE INDIRETTA:**

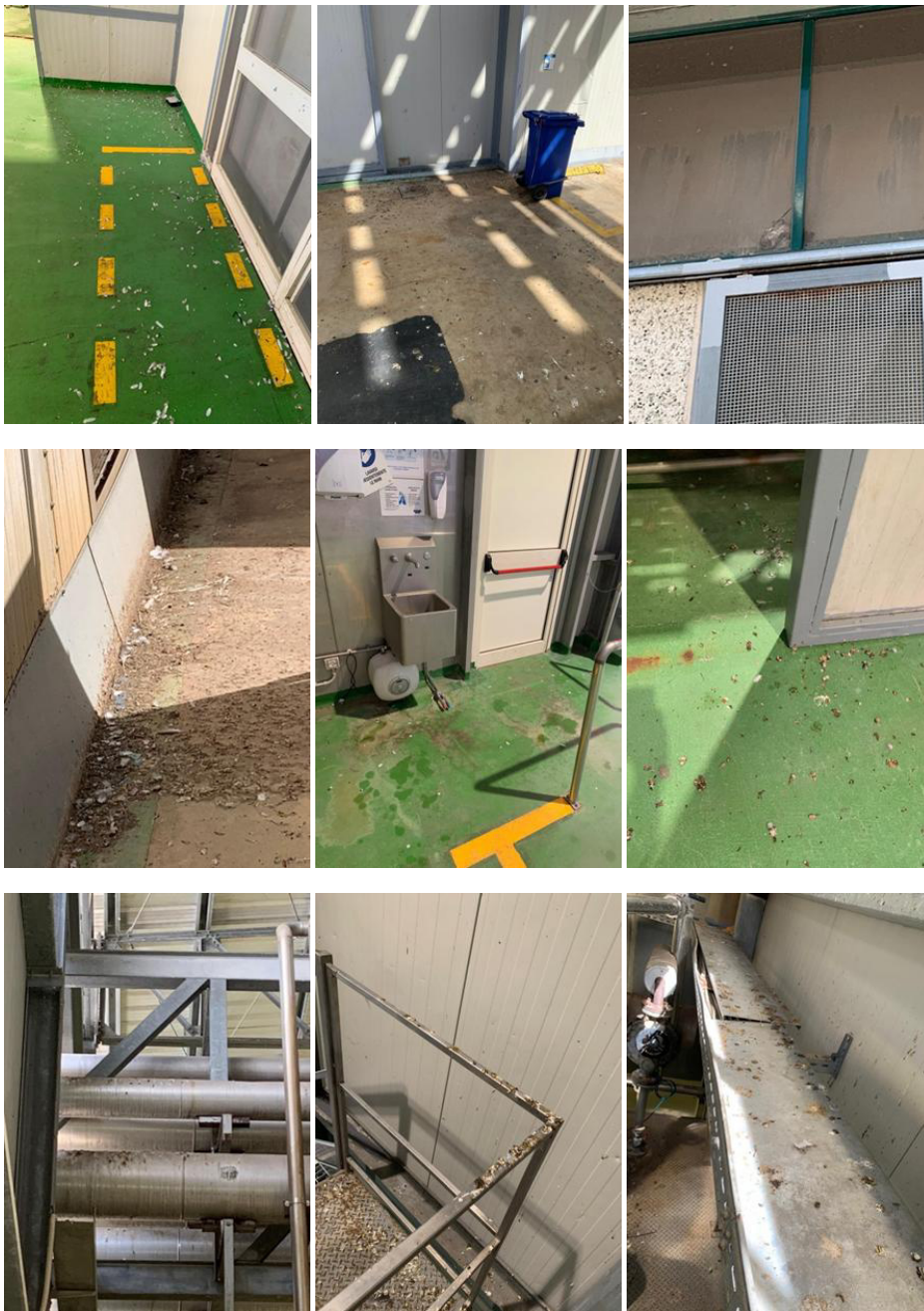
- Diffusione aerea di microrganismi patogeni
- Veicolazione tramite insetti e artropodi
- Contaminazione delle acque di processo
- Compromissione dei sistemi di ventilazione

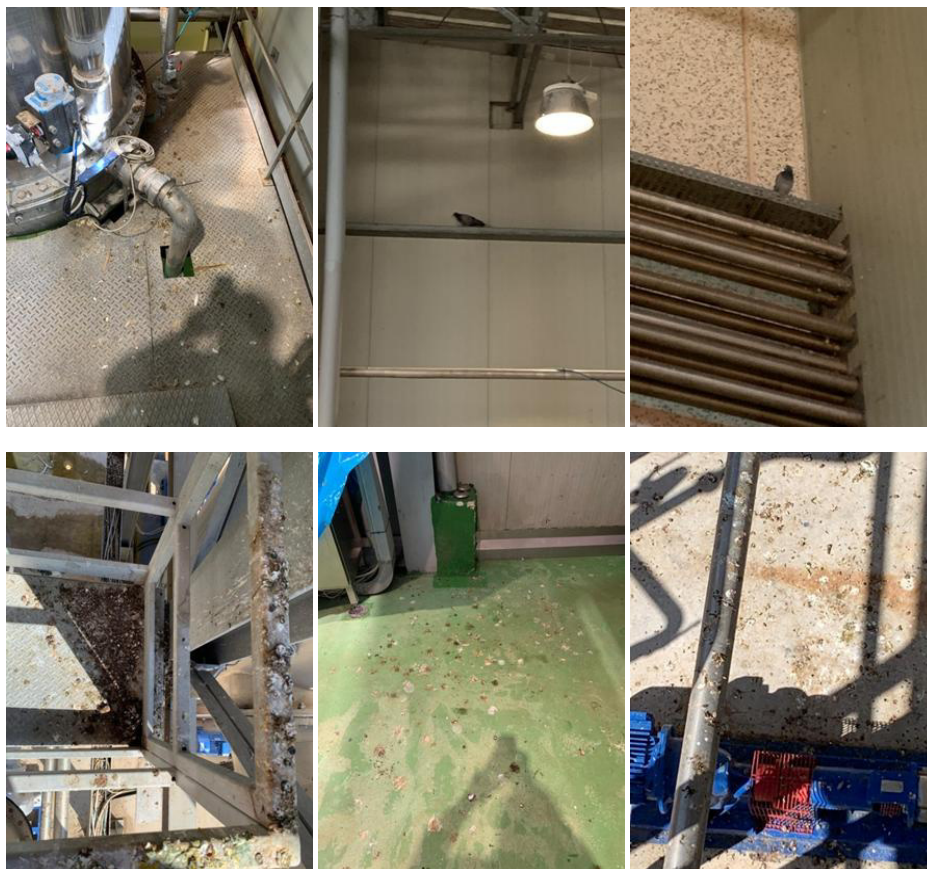
**IMPATTI SUI SISTEMI DI QUALITÀ:** compromissione delle certificazioni di qualità.

Pertanto il presente Piano ha lo scopo principale di ridurre al minimo tali evenienze, agendo prioritariamente per il **“ripristino di condizioni igienico-sanitarie accettabili”**.









#### 4. Gestione sinora attuata

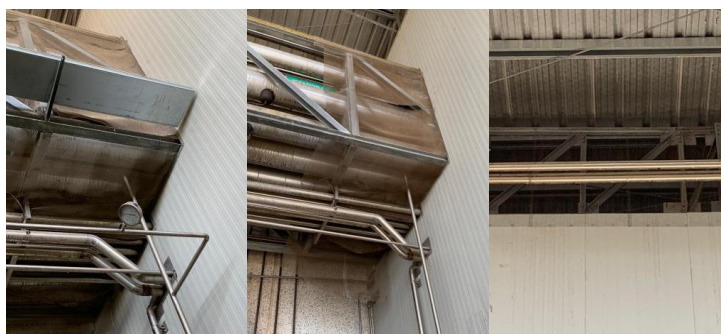
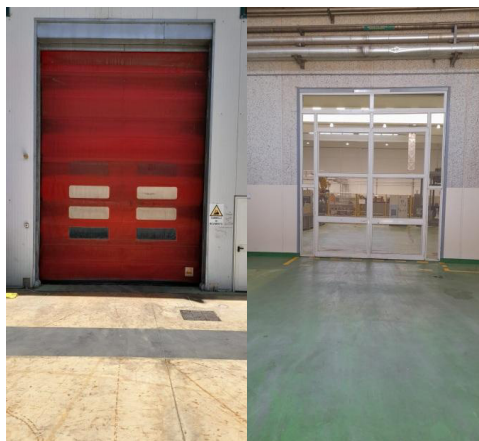
Lo stabilimento Princes Italia S.p.A. ha già implementato diverse azioni di prevenzione:

- Installazione di zanzariere e portelloni per proteggere le aree produttive
- Dissuasori sonori con versi registrati di rapaci
- Reti antivolatili su alcune aperture
- Igienizzazione giornaliera delle aree dove si concentrano le deiezioni
- Preclusione fisica completa all'accesso dei piccioni a fonti alimentari

Tuttavia, questi interventi hanno risolto solo temporaneamente e parzialmente il problema. I colombi si sono abituati alle azioni dissuasive, tornando dopo poco tempo nei siti temporaneamente abbandonati. La popolazione è anzi cresciuta negli anni.

Oltre alle iniziative già in essere, si prevede la realizzazione di ulteriori azioni ecologiche:

- Posizionamento di ulteriori reti e occlusione fisica di possibili ingressi agli edifici
- Posizionamento di dissuasori ad aghi



## 5. Entità faunistica obiettivo

La specie obiettivo è il piccione o colombo di città (*Columba livia* forma *domestica*). La popolazione presenta un'ampia variabilità morfologica frutto della detenzione e selezione artificiale e, soprattutto, di un'intensa attività riproduttiva. La specie conosce un elevato potenziale biotico. Si consideri che in situazioni ambientali ottimali una coppia di colombe si può riprodurre 4 volte all'anno con punte di 9 covate annue (Cramp, 1985). Tenuto conto del numero di neonati involati per nidiata e dei tassi di perdita delle covate e della mortalità perinatale, si stima che una coppia produca in media 3-4,5 nuovi nati all'anno. Il tasso riproduttivo interessa anche la stagione invernale; nella città di Lucca, ad esempio, è stato evidenziato come il contributo invernale alla riproduzione si avvicini al 40% (Soldatini, et al. 2006).

## 6. Strategia gestionale

Il colombo di città è dotato di notevole mobilità unita a spiccate doti di adattabilità. Ciò determina la capacità di sfruttare una serie di risorse soprattutto alimentari disponibili sul territorio coprendo all'occorrenza spostamenti circadiani compresi tra 3 e 20 km, che gli consentono di utilizzare gli ambiti urbani per il riposo notturno e la nidificazione e le limitrofe aree rurali per l'approvvigionamento alimentare supplementare.

Ciò comporta che una credibile strategia di gestione dei conflitti cagionati dal colombo di città non possa prescindere dal ricorso contemporaneo ad una serie di azioni tra loro coordinate ed attuate a scala di comprensorio di fruizione esteso (rurale, urbano e peri-urbano).

Considerato il notevole potenziale biotico della specie e l'estensione dell'areale distributivo, una realistica prospettiva di contenimento richiede un approccio gestionale univoco coordinato a livello regionale.

Le attività del presente piano costituiscono un riferimento operativo specifico per lo stabilimento Princes, attenendosi alle procedure delineate.

Sebbene non sia agevole individuare un valore unico di densità sostenibile di piccioni che tenga conto dei diversi aspetti conflittuali essendo questo valore soggetto ad ampia variabilità locale, tuttavia consistenze urbane di 300-400 individui/kmq ed oltre evidenziano quasi sempre la presenza di uno stress ambientale che richiede l'attuazione di interventi limitativi (Baldaccini, 1989 - Documento Tecnico n. 6. INBS).

## **7. Ambiti d'intervento, finalità perseguite, modalità e durata del piano**

Di seguito si elencano le modalità previste per l'ambito di riferimento in oggetto (Princes Italia S.p.A.) poichè, come specificato in precedenza, l'obiettivo prioritario del Piano è il ripristino di condizioni igienico-sanitarie ottimali nel sito.

### **1) Ambito Industriale- Stabilimento Princes**

#### Obiettivi del Piano:

- Riduzione drastica della popolazione per la tutela dell'igiene e del decoro
- Eliminazione del rischio di contaminazione alimentare
- Conformità agli standard HACCP
- Mantenimento delle certificazioni qualità
- Protezione della salute dei lavoratori
- Riduzione dei costi di sanificazione straordinaria

Per il raggiungimento di tali obiettivi si pensa di intervenire, ai sensi della L. 157/92 e della L.R. 59/2017 prioritariamente con le catture e i voli dissuasivi col falco. Qualora dopo il primo anno di intervento ci si renda conto della poca efficacia delle metodologie di controllo poste in essere si potranno utilizzare tutti gli strumenti consentiti dall'Art. 19 ter della L. 157/92, così come modificato con DM del 13/06/2023. In ogni caso qualsiasi variazione in merito sarà sottoposta a nuovo Parere ISPRA e successiva autorizzazione regionale.

Nell'ambito di riferimento l'attività di controllo si attua mediante interventi che rispondono a requisiti di massima selettività ed efficacia d'azione arrecando, nel contempo, il minor disturbo possibile alla fauna selvatica non bersaglio. Agli animali andrà evitata qualsiasi forma di crudeltà e non andranno sottoposti ad azioni che provochino dolore o stress non necessari.

*Al fine di apprezzare risultati tangibili sotto il profilo del contenimento dei danni e per poter garantire i necessari apprestamenti procedurali ed operativi, le operazioni di controllo previste nel presente documento hanno durata quinquennale.*



## 8. Procedura d'intervento

Le norme di riferimento in materia di gestione della fauna selvatica (legge n. 157/92 e L.R. 59/2017) delineano la procedura da seguire per l'attuazione delle attività di controllo dei danni da fauna selvatica. Anzitutto occorre applicare efficaci metodi ecologici incruenti di prevenzione/dissuasione dei danni. Purtroppo i “*metodi ecologici*” applicati finora (vedi cap. 4) hanno prodotto scarsi risultati, dunque si ritiene assolutamente necessario affiancare ad essi le attività vere proprie di “*riduzione numerica*” degli effettivi della popolazione, tramite cattura e abbattimento.

Nel capitolo successivo sono indicati i metodi ecologici cui occorre dare priorità. I metodi ecologici costituiscono strumento di norma impiegato per fronteggiare situazioni di danneggiamento. Perciò l'Amministrazione è tenuta a verificare la corretta e completa applicazione dei metodi ecologici di seguito indicati in contemporanea con le operazioni di cattura/abbattimento.

### 8.1 Interventi previsti nel Sito

Di seguito si espongono, secondo un ordine gerarchico d'attuazione, i temi qualificanti un coerente piano di riduzione delle problematiche derivanti dall'elevata presenza di colombi di città.

#### 8.1.1 Monitoraggi

I monitoraggi descritti nel Piano verranno effettuati con cadenza almeno annuale, avendo cura di ripeterli nello stesso periodo, utilizzando gli stessi operatori e le stesse tecniche descritte nel Piano. Relativamente alla metodologia di censimento si utilizzerà quella illustrata nel cap. 18, ovvero rilevamento dell'Indice Puntiforme di Abbondanza (IPA) con l'ausilio del falco e determinazione della densità relativa. Tale metodologia sembra essere quella che fornisce risultati migliori, almeno in contesto urbano.

Saranno condotti monitoraggi standardizzati a determinate cadenze temporali volti a conoscere la consistenza numerica dei colombi per una verifica della dinamica delle popolazioni e quindi gli effetti delle azioni gestionali. Detti conteggi (assunti in forma non necessariamente esaustiva – censimenti - ma sotto forma di indici di abbondanza relativa (IPA), saranno condotti a cadenza almeno annuale in autunno/inverno (conta post riproduttiva) e a fine inverno (conta pre riproduttiva). I censimenti prevedono una ripetizione calendarizzata delle conte conservando inalterato il metodo.

Infine in accordo con i servizi veterinari della ASL locale, se possibile, possono essere effettuati degli screening igienico-sanitari volti a saggiare la prevalenza di zoonosi.

#### 8.1.2 Metodi ecologici

Interventi previsti:

##### Fase 1 - Prevenzione

A) Occlusione fisica dei siti riproduttivi (Interventi immediati):

1. Edificio principale produzione:

- Installazione di rete anti-volatili su tutte le aperture di ventilazione
- Chiusura di cavità identificate nelle strutture di copertura
- Installazione di dissuasori ad aghi su cornicioni e sporgenze



**2. Area stoccaggio materie prime:**

- Installazione di barriere fisiche
- Chiusura di accessi a sottotetti e intercapedini
- Installazione di filo ballerino su strutture metalliche

**3. Impianto trattamento acque:**

- Copertura vasche di decantazione con reti metalliche
- Installazione di dissuasori

**B) Eliminazione/controllo fonti alimentari (Misure gestionali permanenti):**

- Pulizia quotidiana delle aree esterne da residui organici
- Copertura ermetica di tutti i contenitori rifiuti organici
- Protocollo di pulizia post-scarico materie prime

**Fase 2- Controllo Numerico - Riduzione attiva: Cattura con gabbie trappola****Specifiche tecniche delle gabbie:**

Le gabbie-trappola impiegate sono progettate e costruite dalla ditta A.P. Falconeria e Controllo Volatili con rete metallica zincata elettrosaldata avente maglia mm 19x19 o mm 25x50, hanno forma di parallelepipedo le cui dimensioni variano da cm 60x60x25 a cm 100x100x25, dove 25 è l'altezza. Il meccanismo di chiusura è costituito da uno o più portellini basculanti che, quando attivati, restano sollevati dal fondo della gabbia per 4 cm, in modo da permettere l'immediata uscita di specie non target più piccole dei colombi, come passeri ecc. Quando sono disattivate i portellini di ingresso sono sollevati verso la sommità della gabbia e bloccati con un fermo; i volatili 2 possono entrare per beccare le granaglie di foraggiamento e/o bere (ogni gabbia è provvista di un beverino per l'acqua) ed uscire a piacimento. Quando le gabbie vengono attivate, nel giorno precedente o la mattina stessa della cattura, i portellini vengono svincolati dal fermo e potranno così basculare, solo nel verso di entrata, impedendo l'uscita ai colombi. Le dimensioni contenute delle gabbie trappola evitano inutili dibattimenti o eventuali ferimenti ai colombi, che non cercano di scappare spiccando il volo. A questo punto l'operatore può facilmente provvedere alla soppressione, che avviene per dislocazione atlanto-occipitale. Ai fini della normativa sul benessere animale tali gabbie-trappola sono state certificate idonee dalla ASL di competenza territoriale di Pescara (in allegato autorizzazione ASL).

**Protocollo operativo:**

Il protocollo operativo prevede una cattura a settimana, per cui le gabbie-trappola verranno foraggiate con granaglie e mantenute disattivate per sei giorni consecutivi, attivate lo stesso giorno previsto per la cattura o preferibilmente il giorno precedente; in questo modo i colombi stazionano nelle gabbie, provviste di acqua e cibo, per poche ore o per un tempo massimo di ventiquattr'ore.

Le sedi per l'alloggiamento delle gabbie-trappola vengono scrupolosamente scelte dalla Ditta A.P. Falconeria e Controllo Volatili in base a specifiche condizioni che, oltre ad essere le migliori per il numero di colombi da catturare, garantiscano anche la totale discrezione delle operazioni di cattura, soppressione e trasferimento per lo smaltimento dei colombi, mai visibili dal pubblico.



Per una serie di ragioni in parte di natura tecnica (scarsa efficacia degli strumenti disponibili) ed in parte di altra natura (scarsa disponibilità di risorse, ecc.), il ricorso esclusivo a metodi ecologici incruenti di contenimento numerico dei colombi può comportare tempi medio-lunghi prima di far apprezzare effetti tangibili, come del resto già dimostrato in precedenza. In questo quadro la rimozione di esemplari attuata in affiancamento alle misure strutturali può accelerare i tempi di conseguimento di un determinato obiettivo di densità sostenibile e, con ciò, permettere di apprezzare una limitazione degli impatti e dei conflitti in tempi più celeri. In questa accezione seppure non risolutiva, si ritiene accettabile affiancare alle sopra indicate azioni incruente la cattura di colombi mediante impiego di gabbie-trappola selettive di cattura in vivo, attivate con esca alimentare

## **9. Tempi d'attuazione degli interventi cruenti**

Al fine di prevenire la contaminazione fecale o tramite piume e penne, e per ottenere un'auspicata e consistente riduzione numerica le azioni di controllo potranno essere condotte tutto l'anno, almeno per i primi anni di intervento.

## **10. Operatori incaricati**

In base al dettato dell'art. 19 della L. 157/92, così come modificato recentemente: "*Piano Straordinario per la gestione e contenimento della fauna selvatica*", adottato con decreto ministeriale (del MASE di concerto con il MASAF) del 13/06/2023, attueranno il presente Piano di Controllo operatori formati tramite specifico corso riconosciuto da ISPRA. A tal proposito si allega al presente Piano l'Attestato di coadiutore al controllo del colombo della Ditta A.P. Falconeria del Sig. Angelo Emilano Pagano e della Ditta Wildlife Control di Gabriele Pagano, che saranno incaricati del controllo.

#### **11. Destinazione dei capi abbattuti e smaltimento delle carcasse**

Gli animali catturati saranno soppressi nel rispetto delle norme vigenti. Qualunque sia la forma di soppressione è obbligatorio lo smaltimento dei capi abbattuti. Su indicazione e in accordo con i Servizi Veterinari della ASL si procederà allo smaltimento delle carcasse.

E' vietato utilizzare i capi abbattuti per scopo alimentare o per commercializzazione.

Nell'ambito di programmi di monitoraggio sanitario opportunamente cadenzati, da formalizzare in collaborazione con il Servizio Veterinario della ASL competente per territorio, una quota dei capi abbattuti potrà essere messa a disposizione per il monitoraggio biologico e sanitario.

Si specifica che i piccioni catturati con gabbie, o abbattuti, verranno smaltiti direttamente dalla Ditta specializzata di cui sopra, che è in possesso di tutte le autorizzazioni sanitarie occorrenti per svolgere tale lavoro, ivi incluso il trasporto di animali dai siti di cattura ai siti di smaltimento, nonché lo stesso smaltimento delle carcasse. Si allega copia della richiesta effettuata dalla Ditta e la risposta della ASL Foggia in tal senso.

In ogni caso si ribadisce che gli animali catturati non verranno in alcun modo rilasciati in libertà.

#### **12. Numero di capi abbattibili**

Stante la situazione illustrata, e considerando che si opera all'interno di un'industria alimentare in cui deve essere garantito il massimo livello di sanità ed igienicità dei locali, non si ritiene opportuno dover garantire la conservazione di una "*soglia minima*" di densità, ma piuttosto porsi l'obiettivo dell'eradicazione totale del combo di città nel sito indicato. Pertanto non occorre porre limiti al contingente di esemplari da rimuovere nell'ambito del presente piano.

#### **13. Autorizzazione e controllo delle operazioni**

Le operazioni di autorizzazione e controllo del presente Piano sono poste in capo alla Regione Puglia, che per legge ha la competenza giuridico-amministrativa sulla fauna selvatica.

#### **14. Assicurazione e prescrizioni relative alle norme di sicurezza**

Durante lo svolgimento delle attività connesse all'attuazione del presente piano di controllo gli operatori dovranno seguire tutte le comuni norme di prudenza e buona pratica nell'utilizzo delle trappole o altri strumenti consentiti.

#### **15. Rendicontazione delle operazioni**

Entro il mese di dicembre di ogni anno l'azienda inoltrerà alla Regione Puglia (e ad ISPRA per conoscenza) un resoconto sulle attività svolte contenente i dati relativi ai censimenti, al numero di piccioni catturati e/o

abbattuti e loro destinazione. Al termine del quinquennio di durata del piano verrà prodotto ad ISPRA ed alla Regione un rendiconto esaustivo delle attività svolte in cui sia indicato, per ciascuna annualità, il numero di capi rimossi, l'ambito d'intervento, la tecnica impiegata, i metodi ecologici utilizzati, l'indicazione di eventuali fattori di criticità rilevati e proposte per il loro superamento.

## 16. Caratteristiche dell'area d'intervento

Lo stabilimento Princes di Foggia è un importante polo industriale agroalimentare, noto per essere uno dei più grandi e moderni in Europa per la lavorazione del pomodoro, processando circa 300.000 tonnellate di pomodoro fresco regionale all'anno su una superficie di 120.000 mq. La struttura si trova a breve distanza dalle zone di raccolta dei pomodori.

Lo stabilimento è così strutturato:

- Edificio principale di produzione: linee di lavorazione, confezionamento
- Aree di stoccaggio materie prime: depositi coperti e scoperti
- Impianto di trattamento acque: vasche di decantazione e filtrazione
- Servizi ausiliari: officine, magazzini, uffici
- Aree esterne: piazzali, parcheggi, verde aziendale





### 17. Il monitoraggio dei colombi attraverso l'utilizzo di un falco addestrato

Il sito è stato monitorato attraverso l'utilizzo di un falco addestrato, con una tecnica che verrà spiegata successivamente con maggior dettaglio, ma che prevede, sostanzialmente, l'involto di un falco da un punto preciso e il successivo conteggio dei piccioni che si alzano immediatamente in volo al suo passaggio. Tale tecnica è stata messa a punto dal Sig. Angelo Emiliano Pagano, falconiere aeroportuale professionista, che da diversi anni svolge attività di bird-strike control presso gli aeroporti militari di Amendola (FG) e Gioia del Colle (BA).

I voli del falco, registrati col GPS, hanno permesso di calcolare la superficie effettivamente monitorata nel Sito e riportata nella tabella successiva (Tab.1).

### 18. Relazione sulle metodiche di censimento e risultati ottenuti

a. - Metodologia di censimento prescelta – Indice Puntiforme di Abbondanza (IPA) stimato attraverso l'utilizzo di un falco addestrato

La tecnica utilizzata è stata praticamente quella dell'osservazione dei colombi da **punti fissi**, stabiliti precedentemente tramite specifico sopralluogo, fatta con l'ausilio di un falco opportunamente addestrato da un falconiere e con un osservatore munito di binocolo, che provvede a registrare tutte le osservazioni. Il binomio falconiere/falco e l'osservatore devono lavorare in perfetta sintonia e contemporaneità.

Tale tecnica permette di poter stimare un maggior numero di colombi rispetto a quelli che normalmente si vedono con il solo utilizzo di un osservatore, perché sfrutta l'immediata reazione dei colombi che si involano al passaggio del falco. Questa tecnica risulta particolarmente vantaggiosa in ambiente urbano, soprattutto nei centri storici, dove risulta particolarmente difficile stimare la popolazione di piccioni presente perché spesso sono posati sui tetti o all'interno di edifici, come anche in contesti industriali o pure in ambiente naturale, soprattutto laddove ci sono zone cespugliate o alberate alternate a campi aperti.

Diversi sono i fattori che influenzano il risultato del censimento. Innanzitutto bisogna utilizzare un falco opportunamente addestrato (possibilmente sempre lo stesso o uno con caratteristiche simili), in grado di rispondere prontamente ai comandi di un falconiere, il quale deve essere in grado di fargli descrivere una serie di traiettorie di volo, senza allontanarsi troppo dal punto di involo. Il falco deve essere dotato di un ricevitore GPS che restituisce tutte le traiettorie di volo, da cui poi è possibile risalire all'area effettivamente

perlustrata attorno ad ogni singolo punto. Di seguito si mostra, a titolo di esempio, la traiettoria del volo realizzato il 2 settembre 2025.



Oltre alla bravura ed efficienza della coppia falco-falconiere, si deve considerare che anche l'osservatore munito di binocolo deve essere particolarmente pronto ed attento, perché non appena il falco si invola i gruppi di piccioni si alzano anch'essi immediatamente in volo e bisogna contarli molto velocemente. Si tratta spesso di gruppi con decine o centinaia di individui, dunque la conta risulta particolarmente complicata. La situazione potrebbe essere migliorata con la presenza anche di un fotografo. In questo caso la conta avverrebbe poi successivamente con calma direttamente dalle foto. In ogni caso bisogna stare molto attenti anche ai "doppi conteggi". Infatti il falco, nei vari passaggi di ritorno verso il punto iniziale, fa volare più volte gli stessi gruppi di piccioni, dunque occorre fare molta attenzione a questo aspetto nel distinguere con certezza i diversi gruppi presenti senza contarli più volte.

Fatte queste debite premesse la tecnica descritta risulta essere comunque molto vantaggiosa e restituisce un dato che sarebbe impensabile attraverso semplici osservazioni fatte da un singolo operatore senza falco.



In definitiva la tecnica quindi prevede un “mappaggio preventivo” dei punti di osservazione, che saranno scelti con la caratteristica di essere sopraelevati rispetto al territorio circostante, soprattutto in ambito urbano dove spesso si utilizzano: torri e/o terrazzini posti nel/nei punti più alti, in modo da avere possibilmente una visione privilegiata a 360 gradi. Nel caso di punti di osservazione posti in campagna gli stessi possono anche non essere sopraelevati, l'importante è che ci siano spazi aperti con una buona visibilità, anche in questo caso vicina ai 360 gradi.

Ogni punto di osservazione viene monitorato per il tempo sufficiente affinché il falco, con i suoi voli, faccia involare possibilmente tutti i piccioni presenti nell'area. Si prevedono dai 10 ai 15 minuti per ogni punto. Di solito, terminato l'intervento, i piccioni involati si ristabiliscono immediatamente nell'area perlustrata, sugli stessi siti dove erano prima, quindi senza spostarsi altrove. Questa caratteristica impedisce, nell'immediato, la migrazione dei colombi verso altri siti, eliminando la possibilità di “doppi conteggi” tra un sito e l'altro. In ogni caso è bene assicurarsi di ciò prima di lasciare il punto di osservazione appena perlustrato e poi spostarsi velocemente in autovettura al punto successivo.

E' consigliabile effettuare questo tipo di censimento in periodo tardo autunnale/invernale, quando cioè è minima la disponibilità alimentare fornita dalle colture agrarie (e quindi è massima la presenza dei colombi nei centri abitati) anche se bisogna comunque fare sempre attenzione che non siano in atto le semine, che potrebbero rappresentare temporaneamente degli elementi attrattivi molto forti per i colombi. In autunno/inverno la maggior parte degli animali è più concentrata negli ambiti urbani e periurbani, che forniscono opportunità alimentari più costanti rispetto agli ambienti agrari. Inoltre la lontananza con i principali periodi riproduttivi (primavera/estate) permette di stimare quella che si può definire la consistenza “pre-riproduttiva” della popolazione, anche se, come ampiamente dimostrato in letteratura, e anche dall'esperienza comune, i colombi si riproducono anche nei mesi invernali, sebbene con minor frequenza rispetto ai mesi più caldi.

Il censimento, così condotto, viene ripetuto 3 volte in 3 giornate diverse, sempre ovviamente sugli stessi punti. Di solito si prevede la realizzazione del censimento in pieno giorno, cioè quando gli eventuali spostamenti tra i siti di nidificazione/dormitori e i principali siti di alimentazione disponibili sono ridotti al minimo.

Delle 3 uscite viene considerata solo la giornata in cui ci sono maggiori avvistamenti in totale, in modo da poter stimare la:

#### **Cmin=Consistenza minima certa**

La Cmin, rapportata ai singoli punti di osservazione ci fornisce l'**I.P.A.** (Indice Puntiforme di Abbondanza). Tale indice, qualora i censimenti vengano ripetuti ogni anno, nello stesso periodo, sugli stessi punti, con i medesimi mezzi e personale a disposizione, permette, in maniera molto semplice, di avere un andamento pluriennale della popolazione di colombi osservata.

#### **b. Risultati**

I censimenti, condotti con il metodo mostrato in precedenza, sono stati effettuati nella fascia oraria:

**10.30-12.30**, nelle seguenti giornate:

- **2 settembre 2025**
- **9 settembre 2025**

- **11 settembre 2025**

Di seguito la tabella (Tab. 1) illustra i risultati complessivi del censimento della giornata del 2 settembre, che è risultata essere quella con il maggior numero di colombi avvistati.

| Punti involo falco | Cmin/IPA | Area perlustrata (kmq) | Densità (N° colombi/kmq) |
|--------------------|----------|------------------------|--------------------------|
| PUNTO 1            | 100      | 0,2                    | 500                      |

**Tab. 1**

Complessivamente sono stati contati **100 piccioni**, che rappresentano la consistenza minima accertata (Cmin) di piccioni. Si parla di **Cmin** poiché il dato rilevato non contempla tutti gli animali realmente presenti, poiché ci sono alcuni siti “protetti” in cui i piccioni possono andare a rifugiarsi (pannelli fotovoltaici, sottotetti, etc...) pertanto si tratta pur sempre di una “stima”.

Si ritiene pertanto che, complessivamente, nell’intera area dell’azienda, il numero di piccioni sia più elevato di quello rilevato durante il censimento. In ogni caso, data la tecnica utilizzata, si ritiene che, almeno nelle aree perlustrate, il numero di animali osservati sia molto vicino a quello reale, mentre restano fuori dal conteggio i colombi eventualmente presenti al di fuori di esse.

#### **19. Densità faunistica obiettivo**

Come specificato nel Piano: “Sebbene non sia agevole individuare un valore unico di densità sostenibile di piccioni che tenga conto dei diversi aspetti conflittuali essendo questo valore soggetto ad ampia variabilità locale, tuttavia consistenze urbane di 300-400 individui/kmq ed oltre evidenziano quasi sempre la presenza di uno stress ambientale che richiede l’attuazione di interventi limitativi (Baldaccini, 1989 - Documento Tecnico n. 6. INBS).”

Operando in un’industria alimentare, l’obiettivo è fissato nell’eradicazione totale dei piccioni dai siti individuati.

Pertanto l’applicazione del presente Piano dovrebbe portare al seguente risultato:

- Densità attuale: 500 piccioni/km<sup>2</sup>

- Densità obiettivo: 0 piccioni/km<sup>2</sup>

Il costante monitoraggio annuale, effettuato attraverso il censimento sopra descritto, permetterà in maniera agevole di controllare i valori di densità che verranno conseguiti in futuro, dopo l’inizio delle operazioni di controllo, permettendo di verificare il livello di efficienza raggiunto. L’eventuale raggiungimento della densità obiettivo prima dei 5 anni di durata del presente Piano comporterà la sospensione di tutte le attività di cattura e/o abbattimento e il proseguimento della sola attività di monitoraggio. In questo caso il controllo potrà riprendere solo dopo un certo periodo di tempo. Questa situazione verrà descritta dettagliatamente tramite specifiche relazioni tecniche e l’eventuale ripresa del controllo sarà in ogni caso subordinata ad un nuovo Parere tecnico da parte di ISPRA.



## 20. Quantificazione degli interventi e piano di prelievo su base annuale

Considerato il notevole potenziale biotico espresso della specie, come evidenziato anche nel Piano: “...in situazioni ambientali ottimali una coppia di colombi si può riprodurre 4 volte all’anno con punte di 9 covate annue (Cramp, 1985). Tenuto conto del numero di neonati involati per nidata e dei tassi di perdita delle covate e della mortalità perinatale, si stima che una coppia produca in media 3-4,5 nuovi nati all’anno. Il tasso riproduttivo interessa anche la stagione invernale; nella città di Lucca è stato evidenziato come il contributo invernale alla riproduzione si avvicini al 40% (Soldatini, et al. 2006).”, si ritiene che per poter raggiungere la densità obiettivo precedentemente fissata NON è necessario stabilire alcun “tetto massimo” di prelievo, ma occorrerà procedere alla rimozione del maggior numero di piccioni possibile nell’arco dei 5 anni previsti dal presente Piano.

Qualora invece si verifici una scarsa efficacia dei sistemi di controllo messi in atto, tale da compromettere il raggiungimento degli obiettivi prefissati, ci si riserva la possibilità, dopo il primo anno di intervento, di adottare altri metodi, in affiancamento a quelli descritti. Tale evenienza al momento non è contemplata, e verrà eventualmente vincolata a specifico Parere ISPRA, tramite l’invio della “relazione annuale” che verrà prodotta al termine di ciascun anno di intervento (vedi più avanti).

## 21. Cadenza temporale degli interventi e dei monitoraggi e relazione annuale di verifica

Relativamente alle catture si prevede il posizionamento delle gabbie e il foraggiamento continuo con gabbie “scariche” al fine di abituare gli animali alle strutture. Finito il tempo di foraggiamento (circa 2 settimane in cui andrà monitorata giornalmente la gabbia per verificare l’accesso degli animali), in una data stabilita, le gabbie verranno “attivate” per la cattura. Con questo sistema si prevede di effettuare **4 giornate di cattura al mese**.

I **monitoraggi**, invece, verranno effettuati con **cadenza annuale**.

Alla fine di ogni anno di intervento verrà prodotta, ed inviata a Regione Puglia ed ISPRA, una specifica **“relazione annuale di verifica”**, che illustrerà l’andamento delle catture, i risultati dei monitoraggi e la verifica della densità raggiunta. Sulla base di tutti questi elementi, verrà riformulato il piano di prelievo per l’anno successivo, per il quale verrà richiesto specifico Parere ad ISPRA. Come specificato in precedenza, qualora se ne ravvisi la necessità, i futuri piani di prelievo potranno prevedere altri metodi di prelievo oltre alle catture.