

INURBAMENTO DEGLI UCCELLI: gestione delle specie "problematiche/opportuniste"

Marco Dinetti

*Responsabile ecologia urbana Lipu
Direttore scientifico "Ecologia Urbana"*

marco.dinetti@lipu.it
www.lipu.it



ecosistema urbano



caratteristiche:

- struttura eterogenea e "mosaicizzata"
- topografia modificata
- suolo livellato e impermeabilizzato
- importazione materiali, energia, acqua
- esportazione rifiuti e inquinanti
- immissione animali e piante esotiche
- presenza elevata persone e edifici

AVIFAUNA

DUE MODALITÀ DI INURBAMENTO

ATTIVO

Colonizzazione città da parte di un animale.

Insediamiento stabile e nidificazione avvengono - di solito - dopo presenza invernale (stagione favorevole per clima, abbondanza cibo, assenza caccia).

Esempi:

Gabbiano reale *Larus michahellis*

Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*

Merlo *Turdus merula*

Gazza *Pica pica*

Cornacchia grigia *Corvus cornix*

Storno *Sturnus vulgaris*



PASSIVO

La specie vive in città "involontariamente".

Habitat gradualmente accerchiato da espansione urbanistica.

- si verifica nelle periferie.
- coinvolge specie di ambiente: arbustivo, rurale, boschivo, steppa, zone umide.

Specie sopravvivono "adattandosi" all'ambiente urbano, se rimane porzione minima habitat.

Esempi:

Saltimpalo *Saxicola torquatus*

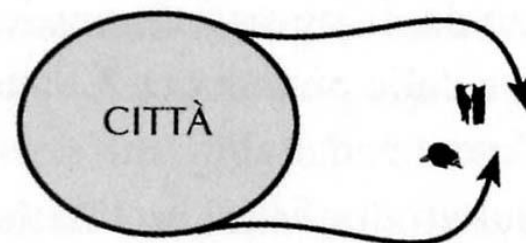
Beccamoschino *Cisticola juncidis*

Occhiocotto *Sylvia melanocephala*

Picchio muratore *Sitta europaea*

Averla piccola *Lanius collurio*

INURBAMENTO PASSIVO



NIDIFICAZIONE AVIFAUNA

si concentra tra marzo e luglio-agosto

specie protette:

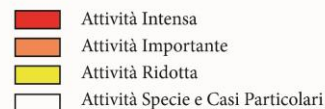
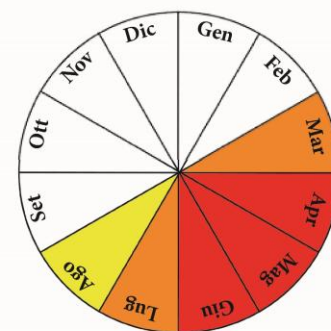
- legge 157/92
- D.M. sui CAM
- due pareri Ispra

evitare potature e abbattimenti !



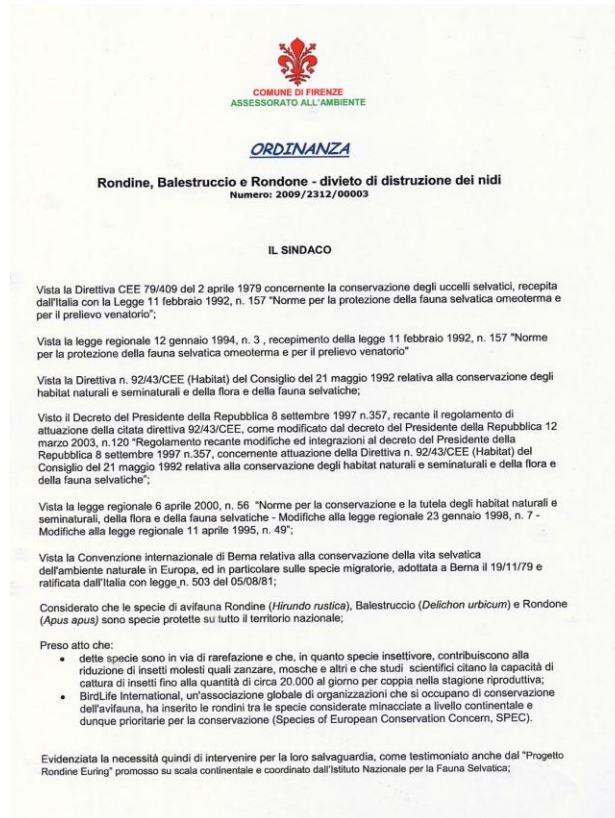
CALENDARIO DI NIDIFICAZIONE

DISTRIBUZIONE DELL'ATTIVITÀ NELL'ARCO DELL'ANNO



Delibera Salvarondini Lipu

coinvolti
159 Comuni



Balestruccio



Rondine

REGOLAMENTI EDILIZI con misure per la biodiversità

- Comune di Bergamo
- Comune della Spezia
- Comune di Livorno

ARCHITETTURE & FAUNA

edifici come habitat



mitigazione “trappole involontarie”



gestione specie “problematiche”
(opportuniste)



SPECIE “PROBLEMATICHE” (opportuniste)



Pettirosso



Merlo

Tra le almeno **356** specie di uccelli osservate nelle aree urbane italiane, numero esiguo - **meno di 10 specie** = **< 2,8%** può essere definito “problematico”.

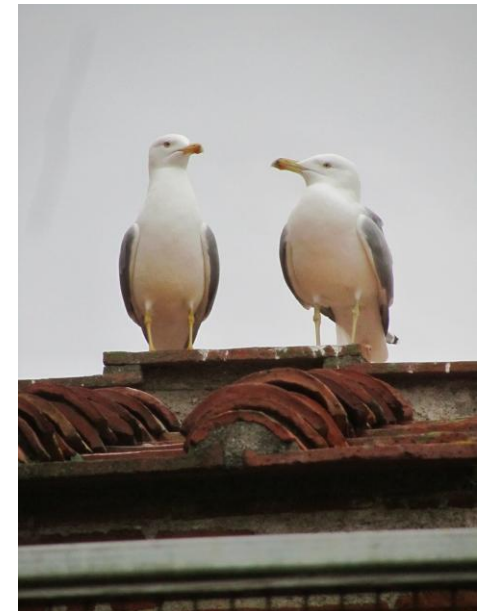
specie ornitiche problematiche

“Urban Bird Pest”

= uccelli con incremento densità e distribuzione

molto adattabili a sfruttare risorse
messe a disposizione dall'uomo (volontariamente o non)

CIBO e SITI RIPRODUTTIVI



Piccione di città *Columba livia* forma domestica

Storno *Sturnus vulgaris*



Gabbiano reale *Larus michahellis*



interferenze alle attività antropiche:

- **agricoltura e zootecnia**
- **patrimonio architettonico-monumentale**
- **traffico aeroportuale**
- **igiene e sanità urbana**



Piccione di città
Columba livia forma domestica

Colombo = Piccione



Per migliorare rapporto uomo-animale :

STRATEGIA INTEGRATA DI GESTIONE

(Integrated Pest Management – IPM)

necessaria partecipazione e collaborazione tra:

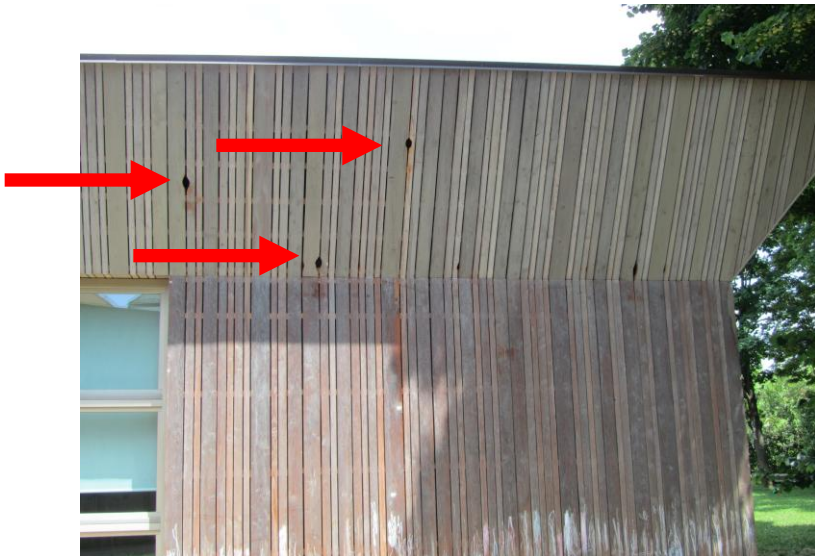
- pubblica amministrazione
- cittadini
- operatori
- ricercatori
- figure professionali (progettisti, architetti, costruttori)
- associazioni ambientaliste e animaliste

GESTIONE

progettazione: scarsa consapevolezza

es. problema dei picchi che forano persiane, strutture in legno, cappotti termici..

..«campanello» di una progettazione che non considera e non tiene conto dell'ambiente in cui edificio/manufatto si inserisce.



Picchio verde



A seguito installazione del cappotto (bonus 110%),
creata una nicchia sottotetto...
...prontamente colonizzata dai piccioni.



le conseguenze



Creatai siti di nidificazione e sosta per piccioni e gabbiani.

Contravvenendo alle norme (regolamento edilizio).



Regolamento edilizio del Comune di Livorno

ART. 45 - INTONACATURE E TINTEGGIATURE ESTERNE DEI FABBRICATI - DECORO, IGIENE E SICUREZZA DEGLI EDIFICI

7. In sede di esecuzione dei lavori di manutenzione di tetti e facciate di edifici nei centri storici ed in altre zone ritenute critiche per la presenza del Piccione di città e del Gabbiano reale, debbono essere posti in opera interventi atti a dissuaderne la sosta e la nidificazione. In particolare occorre impedirne l'accesso ai vani sottotetto e la sosta su sporti, cornicioni e simili, tramite installazione di dissuasori di appoggio incruenti e/o di reti antintrusione idonee. I fori presenti nelle pareti, le buche puntaie ed altre cavità analoghe, devono essere interdette alla nidificazione dei piccioni per mezzo del restringimento selettivo, fino ad una misura non superiore a 5 x 5 cm. Nel caso una cavità venga occupata da altre specie, quali taccole, rapaci diurni e notturni, la stessa non verrà alterata, ed in caso di forza maggiore verranno installati idonei nidi artificiali come misura di compensazione. Nelle nuove costruzioni e nei manufatti devono essere adottati accorgimenti tecnici per renderle non idonee alla sosta ed alla nidificazione del Piccione di città e del Gabbiano reale.

edifici e manufatti già esistenti per contesti circoscritti/privati SISTEMI PREVENTIVI di DIFESA PASSIVA

- dissuasori di appoggio, meccanici e incruenti
- nuovi prodotti con componenti naturali
- reti antintrusione

SCEGLIERE CON CURA
TIPOLOGIE DISSUASORI E
AMBITI DI MONTAGGIO

INSTALLARE A REGOLA D'ARTE
E IN MANIERA SELETTIVA

CONTROLLARE CHE NON CI SIANO
NIDIFICAZIONI IN CORSO

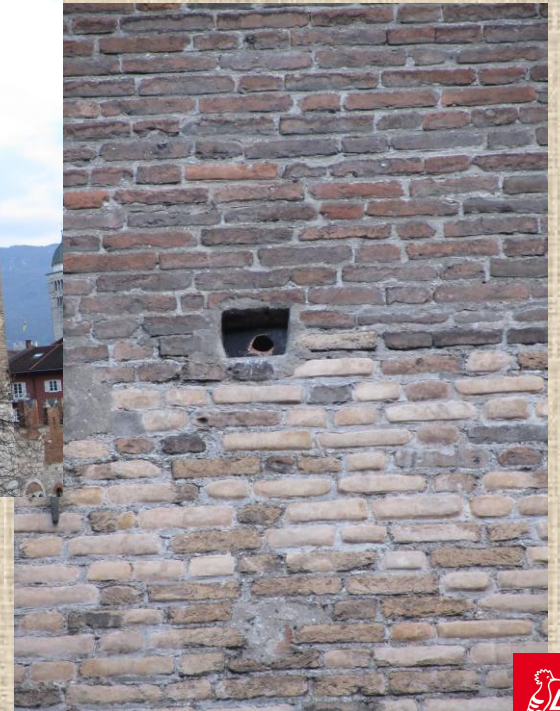




restringimento selettivo delle cavità
usate per la nidificazione
(entrano rondoni, passeri, pipistrelli, ecc.
ma i piccioni sono esclusi)



SI



rete antintrusione protezione passiva

5 x 5 cm

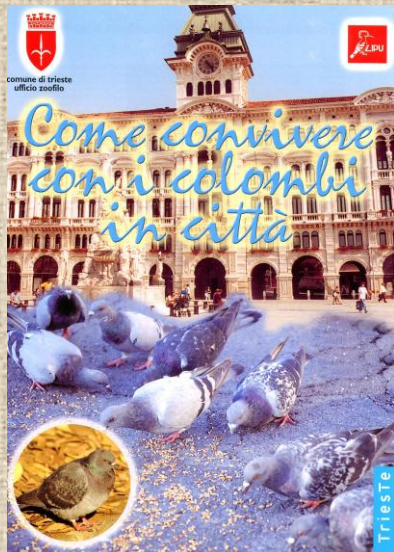
per pezzature ampie
possono occorrere marcature
(evitare uccelli impigliati)



TECNICHE CONSIGLIATE per aree vaste/enti pubblici



- riduzione risorse alimentari
- ordinanze per regolamentare e migliorare forniture di cibo
- mangiatoie per alimentazione razionale
- colombaie gestite
- gestione ambientale
- articolato regolamento edilizio e urbanistico
- educazione ambientale
- censimento e monitoraggio
- indagini condizioni sanitarie



EFFICACIA LIMITATA

- deterrenti azione ottica: “spaventapasseri” (anche moderna concezione)
- deterrenti acustici: petardi, amplificatori richiami angoscia, ecc.
- repellenti chimici
- incremento predatori naturali (rapaci)
- sterilizzazione (chirurgica, antifecondativi)



antifecondativi

Potere antifecondativo basso (riduzione schiusa uova):

- 59% (USA, Avery *et al.*, 2008)
- 30% (Italia, Giunchi *et al.*, 2007)

Effetto transitorio: fertilità riacquisita dopo 4-6 giorni

Bassa accettabilità: es. Roma 55% (Dell'Omo *et al.*, 1998)

Potenziabile coinvolgimento specie non-target:

- commensali: Tortora dal collare, Taccole, passeri, ecc.
- predatori: rapaci diurni (Sparviere, Falco pellegrino), rapaci notturni (Allocco, ecc.)

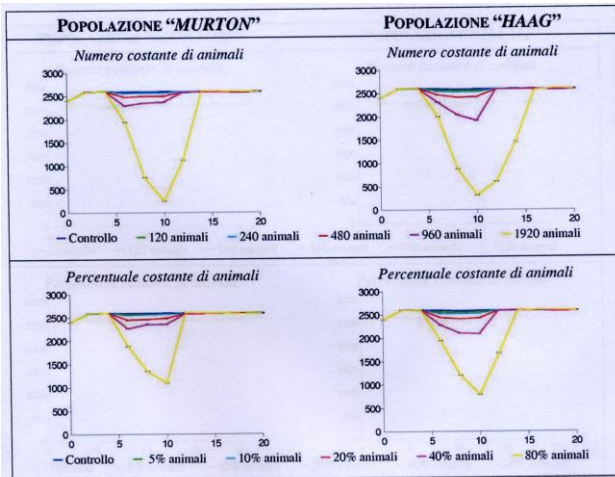


Fig. 9. Scenario "Dens F" (percentuale di femmine che si riproducono dipendente dalla densità di animali): effetti di un antifecondativo efficace al 100% sulle popolazioni "Murton" e "Haag". Per altre spiegazioni si veda la figura 8 (da GAGGINS, 2004).

efficacia 100%

Baldaccini N.E. & D. Giunchi, 2006.
Le popolazioni urbane di colombo: considerazioni sulla loro genesi e sulle metodologie di gestione.
Biologia Ambientale 20 (2): 125-141.

Giunchi D., Baldaccini N.E., Sbragia G. & C. Soldatini, 2007. *On the use of pharmacological sterilisation to control feral pigeon populations.* *Wildlife Research* 34: 306-318.

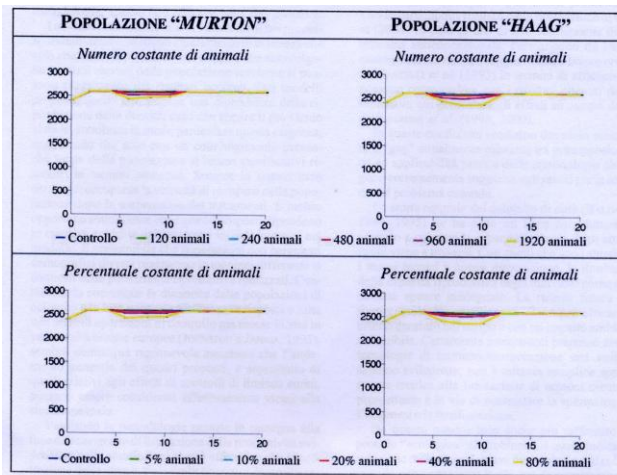


Fig. 10. Scenario "Dens F" (percentuale di femmine che si riproducono dipendente dalla densità di animali): effetti di un antifecondativo efficace al 30% sulle popolazioni "Murton" e "Haag". Per altre spiegazioni si veda la figura 8 (da GAGGINS, 2004).

efficacia 30%

effetti
antifecondativo
(nicarbazina):
possibili scenari

Research Article

Received: 1 April 2020

Revised: 6 July 2020

Accepted article published: 11 July 2020

Published online in Wiley Online Library: 3 September 2020

(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.6000

Nicarbazin has no effect on reducing feral pigeon populations in Barcelona

Juan Carlos Senar,^{a*} Helena Navalpotro,^a Jordi Pascual^{a,b} and Tomás Montalvo^b

Abstract

BACKGROUND: Nicarbazin is an anti-coccidial product sometimes used as a contraceptive to reduce the size of feral pigeon populations. However, its effectiveness in reducing pigeon population size in cities has caused some controversy. Here, we evaluate its effectiveness in the city of Barcelona.

RESULTS: In 2017, the Barcelona City Council set 23 feeding stations with nicarbazin and ten with placebo (untreated corn). Censuses were undertaken before and after one year of treatment, within a 200-m radius around each feeder. We also censused 28 circles of 200 m radius distributed randomly 200 m from the feeders and 28 circles > 500 m from the feeders, which acted as controls. Population size across the whole city was also evaluated pre- and post treatment. We found that feral pigeon density did not change after one year of treatment, either in the circles around feeding stations with nicarbazin or in the areas around control stations at 200 and > 500 m from the feeders. Population size in placebo circles rose after a year by 10%. A pigeon census for the whole of Barcelona showed a 10% increase.

CONCLUSION: Overall, our results indicate that the nicarbazin treatment had no effect on feral pigeon population size, and we advise against its use as a pigeon control method, at least in large cities.

© 2020 Society of Chemical Industry

Keywords: feral pigeon; *Columba livia*; nicarbazin; contraceptives; population size control

SCONSIGLIATO



- gel (repellenti al tatto di vecchia concezione)
- ultrasuoni
- falconeria
- veleni
- abbattimenti (gabbia-trappola, arma da fuoco in zone rurali)
- cattura e trasferimento



falconeria ?



come si può pensare che la falconeria
allontani i piccioni ?

Falco pellegrino nidifica allo stato libero in
molte città, ma piccioni non sono
andati via !

cattura e soppressione: esperienze in italia

Firenze: catturati e uccisi circa 120.000 piccioni
(1989-1998)

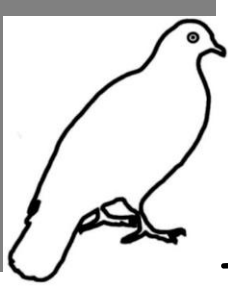
max 33.500 individui abbattuti nel 1990

interventi cattura e soppressione hanno dato risultato
praticamente nullo (Comune di Firenze, 2008)

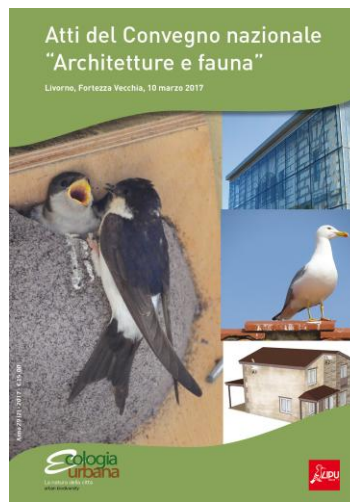
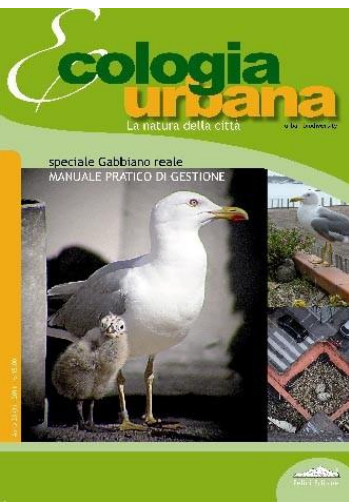
www.ecologia-urbana.com

aviproblem

IL SITO INTERNET IN ITALIANO SULLA GESTIONE DELLE SPECIE ORNITICHE PROBLEMATICHE



Informazioni pratiche per privati, operatori, enti pubblici
per migliorare la convivenza con Piccioni, Storni, Gabbiani, ecc.
con tecniche ecologiche e incruente



documento Lipu sul Piccione



www.lipu.it

<http://www.lipu.it/articoli-natura/16-comunicati-stampa/828-piccione-di-citta-10-regole-per-convivere-in-armonia>

Foto:

Elisabetta Alfano

Marco Dinetti

Roberto Sindaco, Sezione Lipu Torino

Luigi Sebastiani / Archivio Lipu



Disegni:

Barbara De Cesare

