



Un lui grosso vittima di una vetrata © Stazione ornitologica svizzera

Evitare collisioni di uccelli contro vetrate

La morte per collisione contro una vetrata è oggi uno dei maggiori problemi di protezione degli uccelli in aree urbane. Diversi milioni di uccelli muoiono ogni anno solo nel nostro Paese sbattendo contro un vetro. Molti edifici potrebbero essere costruiti in modo più rispettoso degli uccelli, molte trappole potrebbero essere rese innocue. Vi mostriamo dove esiste un pericolo e come può essere eliminato. La protezione degli uccelli inizia dalle proprie quattro mura – contribuitevi anche voi!

Uccelli e vetro: un problema sottovalutato

Nei loro habitat, gli uccelli possono facilmente evitare in volo gli ostacoli, ma non sono preparati a riconoscere ostacoli in-

visibili come le vetrate. Diversi milioni di uccelli muoiono ogni anno solo nel nostro Paese per l'impatto con il vetro. Il numero di casi non segnalati è elevato. Spesso si verificano collisioni persino in luoghi in cui non ce lo si aspetterebbe.

Anche se dopo un impatto non sembrano feriti, molti uccelli muoiono in seguito per lesioni interne o vengono catturati da predatori come i gatti. Quasi tutti i gruppi di uccelli sono colpiti da questo fenomeno, comprese le specie rare e minacciate.



Il vetro è una triplice fonte di pericolo

- » **Trasparenza:** un uccello si dirige verso un albero, un cespuglio o il cielo dietro la vetrata e non percepisce il vetro che si trova in mezzo come un ostacolo.
- » **Riflessione:** cespugli, alberi e cielo si riflettono nel vetro, dando l'impressione di un habitat.
- » **Luce:** le luci che brillano attraverso le finestre attirano gli uccelli migratori di notte e li confondono.



Per gli uccelli i giardini d'inverno sono pericolosi. Per evitare che gli uccelli si schiantino contro le vetrate, le superfici in vetro dovrebbero essere rese visibili con marcature. A volte è sufficiente marcare solo le parti laterali, lasciando quella frontale parzialmente senza marcature, purché non sia fortemente riflettente. © Hans Schmid



Fonte di pericolo trasparenza

L'uccello vede l'habitat dietro il vetro e non percepisce l'ostacolo.



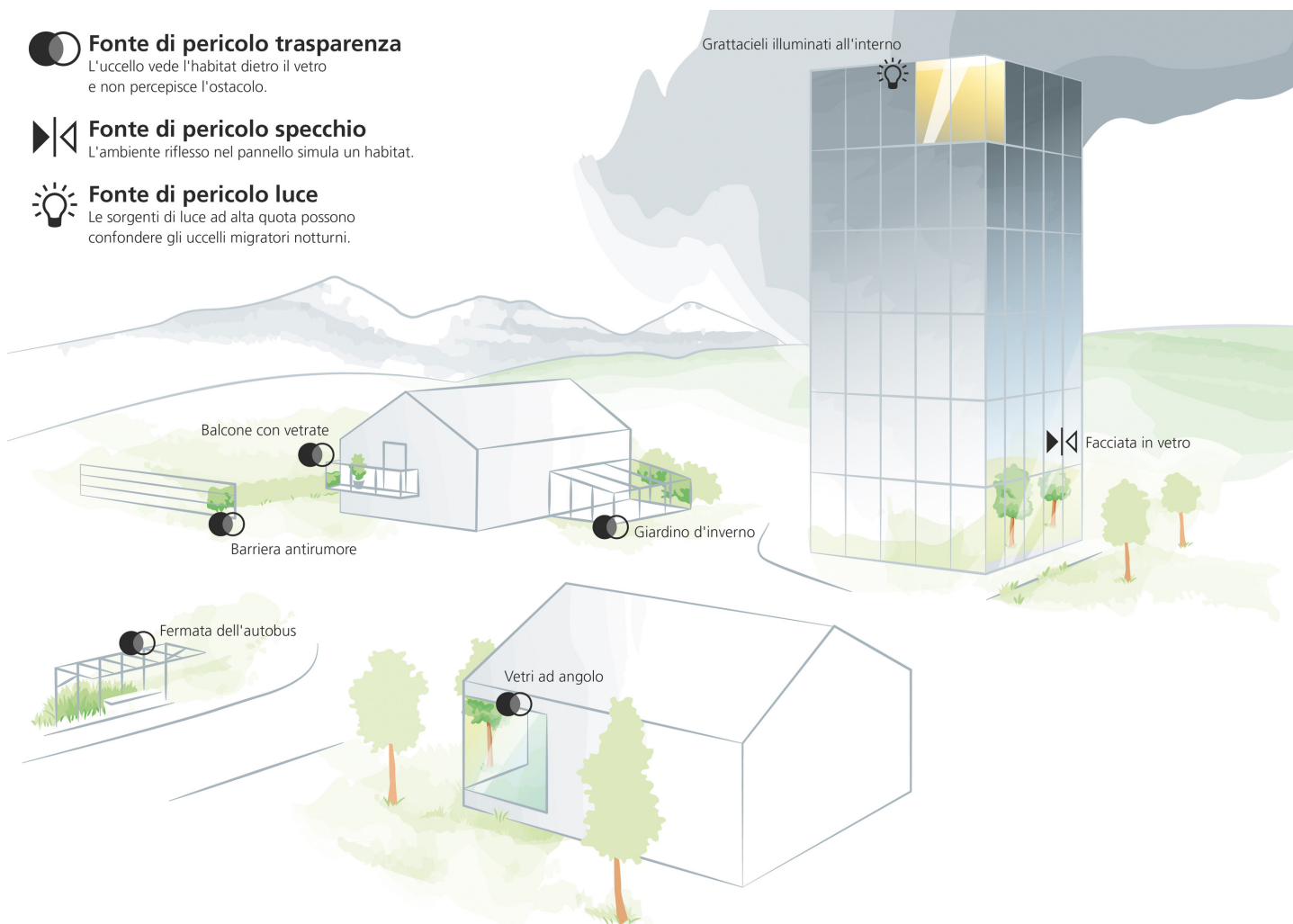
Fonte di pericolo specchio

L'ambiente riflesso nel pannello simula un habitat.



Fonte di pericolo luce

Le sorgenti di luce ad alta quota possono confondere gli uccelli migratori notturni.



Per gli uccelli il vetro è una triplice fonte di pericolo. © Nadja Stadelmann



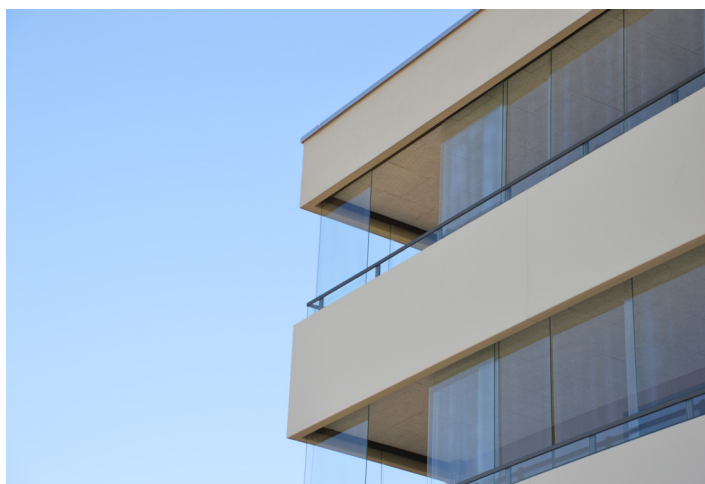
Qui c'è un pericolo



Parapetti di balconi © può essere reso disponibile



Facciate riflettenti © Stazione ornitologica svizzera



Costruzioni ad angolo in finestre o balconi © può essere reso disponibile



Pensilina dell'autobus © Hans Schmid

Misure di protezione

Sistemazione dell'ambiente circostante

Più un luogo è attraente per gli uccelli e più superfici vetrate ci sono, maggiore è il rischio di collisione. Ad esempio, abbiamo determinato un tasso di collisione quattro volte superiore lungo le barriere antirumore trasparenti con alberi e arbusti nelle vicinanze rispetto a tratte prive di vegetazione arbustiva. Se si desidera rendere un ambiente attraente per gli uccelli, non si dovrebbe utilizzare vetro o quest'ultimo dovrebbe essere dotato di marcature di protezione degli uccelli. Dove non si possono evitare grandi superfici vetrate, si consiglia di non piantare alberi e cespugli nelle loro immediate vicinanze. Anche una

crescita rigogliosa di piante all'interno del giardino d'inverno aumenta i rischi.

Misure di protezione prima della costruzione

Prima che utilizziate vetro in luoghi in cui potrebbe essere pericoloso per gli uccelli, vi preghiamo di considerare quanto segue:

- » si deve davvero trattare di vetro trasparente o altamente riflettente?
- » sarebbe sufficiente anche un dispositivo mobile che viene installato solo se necessario (ad es. frangivento)?
- » dov'è maggiore il pericolo e come può essere prevenuto?

Come regola generale, il vetro convenzionale andrebbe utilizzato solo dove è

veramente necessario. Se si sceglie il vetro, allora utilizzare un prodotto con il minor riflesso possibile. In ambienti ricchi di uccelli, ciò non fornisce tuttavia una protezione sufficiente! Per questi casi, si consiglia di applicare sul lato esterno marcature ad alto contrasto.

Utilizzate alternative

- » vetro nervato, scanalato, smerigliato, sabbato, satinato, colorato, vetro da costruzione profilato
- » vetro stampato o con marcature di protezione degli uccelli (che siano state testate riguardo alla loro efficacia)
- » vetro colato, vetro armato, vetro satinato, mattoni in vetro, lastre alveolari



- » altri materiali opachi
 - » lucernari invece di finestre laterali
- Il normale vetro colorato in commercio non è raccomandato poiché di solito riflette fortemente l'ambiente.

Misure di protezione a posteriori

Le misure di protezione a posteriori vengono solitamente applicate sotto forma di pellicole per la protezione degli uccelli. Porre attenzione ai seguenti punti:

- » solo una marcatura su tutta la superficie che spicchi il più possibile sull'ambiente circostante fornisce la protezione necessaria. Le marcature possono essere applicate alla vetrata come pellicole su tutta la superficie oppure come motivi prestampati su lamina di supporto. Il principio è la cosiddetta «regola del palmo della mano»: le aree non marcate dovrebbero avere dimensioni massime di 10 x 10 centimetri
- » presso i rivenditori specializzati sono disponibili diverse strisce adesive. Le linee verticali sono larghe almeno 5 millimetri e a una distanza massima di 10 centimetri, le linee orizzontali sono larghe almeno 3 millimetri e a una distanza massima di 5 centimetri
- » utilizzare pellicole o nastri adesivi di buona qualità (ad es. strisce per il tuning dell'auto)
- » applicare le marcature sul lato esterno, per togliere anche il riflesso
- » sul mercato vengono offerti vari prodotti che hanno poco o nessun effetto. Prima di effettuare un investimento, non esitate a informarvi presso di noi e a richiedere una consulenza professionale.

In alternativa alle pellicole, possono offrire una protezione anche griglie, lamiere perforate, reti a maglie larghe (almeno 3 millimetri) o tende di corde (spessore delle corde almeno 3 millimetri, distanza tra gli elementi max. 10 centimetri, fissare le corde in alto e in basso).

Misure transitorie

Fino all'applicazione di marcature per la protezione degli uccelli, le seguenti misure possono contribuire a migliorare provvisoriamente la situazione:



Il cosiddetto vetro da costruzione profilato consente alla luce di penetrare e allo stesso tempo fornisce privacy alle persone che si trovano nell'edificio. © Klemens Steiof

- » tende chiare e aderenti, gelosie, nastri di cordoncino, nastri di alluminio
- » decorazioni colorate, disegni con pitture a dita e per finestre, forbicicchi, decorazioni per vetrine, spray per decorazioni

Prodotti e applicazioni

Le marcature andrebbero applicate sul vetro ancora prima dell'assemblaggio in fabbrica o inserite come pellicola tra i vetri (ad esempio con serigrafia o stampa digitale). È importante optare per prodotti che si sono dimostrati efficaci in procedure di verifica standardizzate (maggiori informazioni sono disponibili nell'opuscolo «Costruire con vetro e luce rispettando gli uccelli»).

Per l'applicazione a posteriori di marcature per la protezione degli uccelli su grandi superfici è meglio contattare una ditta di pubblicità esterna/pittura d'insegne. Tali marcature vengono applicate esternamente alle vetrate tramite pellicole. È necessario scegliere prodotti di alta qualità adatti per applicazioni esterne.

Piccole superfici possono essere ricoperte con pellicole per la protezione degli uccelli. Attenzione: sul mercato vengono offerti anche prodotti che hanno poco o nessun effetto. Potete informarvi volentieri presso di noi, facendovi consigliare professionalmente.

Vi sconsigliamo

- » adesivi UV, pellicole UV e penne UV nei test non hanno dato buoni risultati;
- » le sagome di rapaci non spaventano gli uccelli;
- » i vetri a bassa riflessione non offrono protezione in situazioni di trasparenza come vetrate frangivento, giardini d'inverno, ecc.;
- » balaustre trasparenti di balconi, vetrate oscurate e pellicole per la protezione dal sole sono pericolose e dovrebbero essere evitate.

SUGGERIMENTO

Adesivi e strisce adesive vanno montati su vetrate pulite. Si possono evitare le bolle inumidendo i vetri (eventualmente con acqua contenente detersivo) e lisciando poi le pellicole con un raschietto da cucina. Per allineare e tagliare esattamente le pellicole, possono essere utili un nastro adesivo da pittore o foglietti adesivi per annotazioni. Le vecchie pellicole possono essere rimosse più facilmente se vengono riscaldate brevemente con aria calda (asciugacapelli).



Per applicazioni esterne discrete e durature: lamina di cristallo Oracal da nastro. Se montata orizzontalmente, la distanza ideale è di 8 centimetri. © Stazione ornitologica svizzera



Se applicati in maniera piuttosto densa, i motivi realizzati in lamina di cristallo offrono una protezione abbastanza buona. In sé, possono essere prodotti in qualsiasi forma. © può essere reso disponibile



Una soluzione di nuova generazione sono i cosiddetti «elementi SEEN». I punti altamente riflettenti riducono significativamente il rischio di collisione e allo stesso tempo consentono una buona visibilità. © Rouven Seidler

Cosa fare se un uccello ha comunque un incidente?

Cosa fare con le vittime di collisioni

Le collisioni con vetrate per gli uccelli sono spesso fatali. A volte, tuttavia, gli uccelli sono «solo» feriti o, nella migliore delle ipotesi, storditi. Gli uccelli che stanno appesi a terra e non volano via vanno messi in una scatola di cartone con fori di aerazione (niente cibo, niente acqua!) e posti in un luogo caldo, tranquillo e buio. Dopo 1-2 ore, portate la scatola all'esterno (non

fatelo mai dentro casa!) e lasciate volare via l'uccello. Se non s'invola, portatelo al centro di cura degli uccelli più vicino (richiedere gli indirizzi alla Stazione ornitologica o a BirdLife Svizzera).

Desiderate una consulenza?

Saremo lieti di offrirvi una consulenza per progetti edili o per problemi di protezione degli uccelli su edifici esistenti. Nel caso di nuove costruzioni, inviateci le vostre planimetrie delle facciate e il piano di situazione. Oltre ai piani delle facciate, per

un'applicazione a posteriori sono utili anche foto delle vetrate problematiche esistenti. Cercheremo di trovare una soluzione pratica insieme a voi.

SUGGERIMENTO

Se possibile, mangiatoie per uccelli, cassette nido, ecc. non vanno posizionate vicino a vetrate.

IMPRESSUM

© Stazione ornitologica svizzera, Ficedula & BirdLife Svizzera, Sempach, Magadino e Zurigo, 2023
Copie del testo con citazione della fonte sono le benvenute.

Stazione ornitologica svizzera | Seerose 1 | 6204 Sempach | T +41 41 462 97 00 | info@vogelwarte.ch | www.vogelwarte.ch
Ficedula | Vicolo Forte Olimpo 3 | 6573 Magadino | T +41 79 207 14 07 | segreteria.ficedula@gmail.com | www.ficedula.ch
BirdLife Svizzera | Vicolo Forte Olimpo 3 | 6573 Magadino | T +41 91 795 12 80 | ticino@birdlife.ch | www.birdlife.ch