

Animali selvatici negli agglomerati urbani

Accorgimenti per l'incentivazione delle specie e la prevenzione di danni

In collaborazione con *Bauen&Tiere*

Edilizia
Genio civile
Impiantistica
Sistemazione di corsi d'acqua

1 Premessa

Nelle nostre città e villaggi vivono molti animali selvatici. Si possono trovare rondini, volpi, ricci e pipistrelli persino nei centri cittadini.

Per la propria sopravvivenza, qualche specie animale si insedia negli agglomerati urbani. Queste creature necessitano di città e di case per le loro nidiate (rondini) o per lo svernamento (pipistrelli). Certe specie animali si sono assuefatte all'ambiente e fanno ormai parte della nostra società.

Esse reagiscono però in maniere diverse allo sviluppo degli agglomerati urbani e alle nuove tecniche di costruzione. Alcune ne approfittano (p.es. i piccioni), altre, al contrario, sono minacciate (p.es. pipistrelli, rondini, ricci).

Per un numero sempre crescente di persone, la presenza di rondini, rondoni, ricci e lucertole nelle immediate vicinanze significa qualità di vita. Piccioni o vespe possono invece turbare la gioia provata per gli animali selvatici.

Committenti, architetti e operatori del settore edile vengono sempre più confrontati con questo argomento, ciò anche in seguito all'introduzione di direttive in materia di tutela della natura. Ad esempio per i pipistrelli, un gruppo di animali protetto (legalmente), si devono trovare dei provvedimenti per evitare l'estinzione della specie. Tuttavia, esistono committenti che chiedono degli accorgimenti costruttivi atti a impedire la penetrazione di animali nelle costruzioni. D'altra parte però cresce anche la richiesta di favorire l'insediamento di specie di animali selvatici in un'abitazione o nelle sue vicinanze.

Durante il loro lavoro, gli operatori del settore della costruzione sono spesso confrontati con animali o con i loro nidi e, in talune circostanze, non sanno come comportarsi.

2 Basi

2.1 Bauen&Tiere

Wildtier Schweiz (wildtier.ch) ha lanciato il progetto Bauen&Tiere per sostenere committenti, architetti, architetti del paesaggio e altri operatori del settore della costruzione. Sul sito internet bauen-tiere.ch vengono presentate le specie animali che vivono negli agglomerati urbani e le loro esigenze specifiche. Vengono trattati dettagliatamente gli accorgimenti più adatti per i diversi tipi di edificio con la descrizione degli elementi costruttivi corrispondenti.

2.2 Collaborazione

Per numerosi accorgimenti sono state formulate proposte per l'allestimento di elenchi prestazioni in collaborazione con le associazioni professionali e CRB. Due esempi si trovano sulle pagine 3, 4 e 5 di questa scheda tecnica. La lista degli elementi costruttivi è riportato a pagina 2.

3 Lista degli elementi costruttivi

3.1 Indicazioni generali

Sono stati elaborati degli esempi (su fogli A4) per la definizione di elementi costruttivi e di accorgimenti vari; in tali esempi sono raffigurati disegni dettagliati, proposte per posizioni CPN e testi modello per elenchi prestazioni. (Per le misure che possono essere descritte utilizzando le posizioni CPN esistenti, viene indicata la posizione CPN.)

Negli esempi si possono inoltre trovare delle indicazioni per la progettazione nelle quali vengono messi in evidenza i punti determinanti che permettono di realizzare la soluzione migliore. Le esigenze più importanti di ogni specie animale trattata sono esposte su un singolo foglio.

Queste informazioni possono essere scaricate dal sito bauen-tiere.ch/crb.htm.

Con stato 2023, sono disponibili informazioni sugli elenchi delle prestazioni per le seguenti specie animali e elementi costruttivi (per una lista aggiornata, consultare Internet):

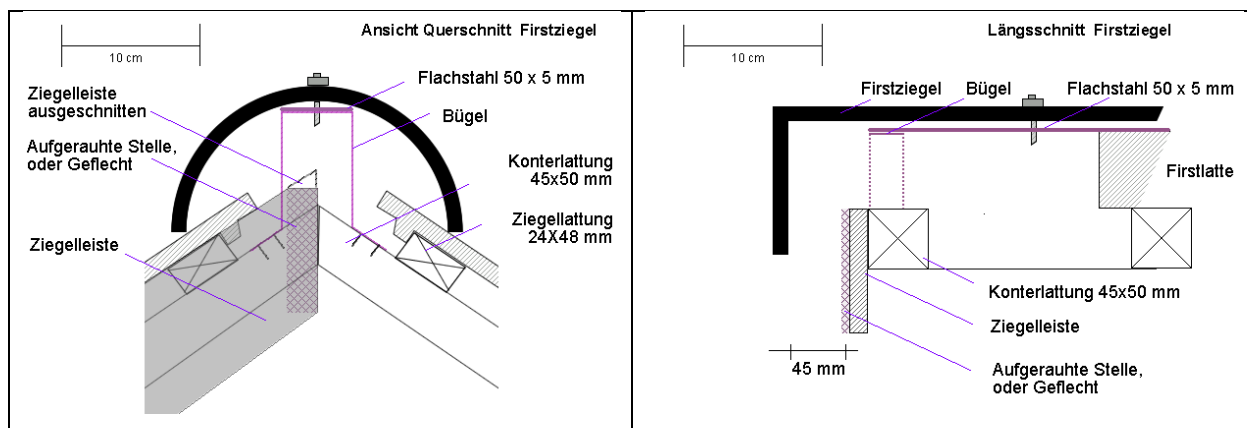
Specie animali e accorgimenti costruttivi		Rondoni	Pipistrelli	Ricci	Lucertole	
L'elenco non è esaustivo.						
Elementi costruttivi:						
Tetto	Coppone di colmo	x	x			
	Frontone	con fessura fra mantovana e coppone	x	x		
		con apertura nella mantovana	x	x		
		con/senza apertura sotto la tegola di frontone	x	x		
		con/senza apertura fra il listone e la tavola di frontone	x	x		
	Differenza di quota del tetto con accesso al sottotetto	x	x			
	Gronda	con apertura nel frontalino	x	x		
		con apertura nella parte inferiore della gronda	x	x		
con apertura verso la facciata		x	x			
Abbaino con accesso al sottotetto/soffitta	x	x				
Tegola di aerazione	con accesso al sottotetto/soffitta	x	x			
	con cassetta per nido	x				
	Finale di tetto piano	x	x			
Ambiente esterno	Terreni brulli				x	
	Incavi nelle pietre				x	
	Incavi nel legno				x	
	Cumuli di petre			x	x	
	Cumuli di legna			x	x	
	Gabbioni e muri a secco				x	
	Cataste di legna libere	contro pareti		x	x	x
					x	x
	Lastre, tavole			x	x	
	Costruzioni interrato			x		
	Passaggi attraverso muri			x		

x Misure che possono essere descritte utilizzando le posizioni CPN esistenti.

3.2 Altre specie di animali

Le schede formato A4 per altre specie animali e altri elementi costruttivi saranno elaborate in un secondo tempo. Sono previste schede per balestrucci, rondini, ghiri, api selvatiche, tritoni, ecc. nonché elementi di facciata, cassonetti, aperture di finestre, rivestimenti, facciate continue, cantine, ecc.

4	Esempio 1	Rondoni/Finali di colmo
4.1	Tetto a falda	Finale di colmo aperto con spazio per nido direttamente sotto il coppone
4.2	Elemento costruttivo	Finale di colmo leggermente sporgente con spazio per il nido sotto il coppone.
4.3	Nota per la progettazione	Zona di accesso non ostacolata per la fase finale del volo: tavola di frontone nella zona sotto il colmo, in legno o altri materiali antisdrucchiolevoli. Spazio libero sotto il coppone di colmo delle dimensioni di circa 150x150 mm e da 80 a 120 mm di altezza.

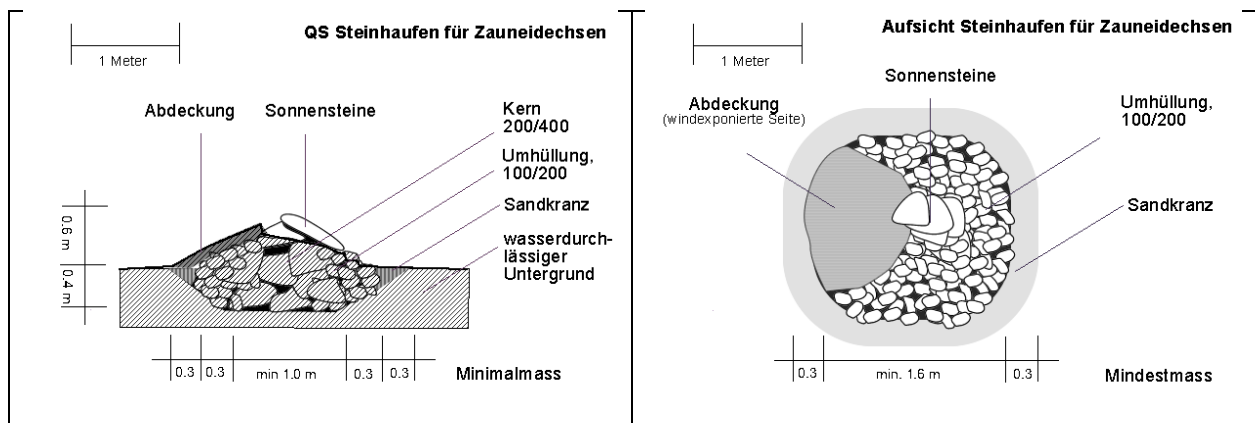


CPN 363/12 Tetti a falda: Coperture e strati sottostanti

400	Sottotetti e controlistone	
R 490	Accorgimenti per animali selvatici.	
R 491	Creazione di uno spazio destinato ad accogliere nidi.	
R .100	Per rondoni.	
R .110	Possibilità di accesso in corrispondenza del colmo.	
	Finale di colmo sporgente da 40 a 50 mm dalla mantovana.	
	Anziché tavola di colmo su tutta la lunghezza, fissaggio su staffa di acciaio zincato, nell'ultimo campo di correntini. Profilo di acciaio piatto zincato, ca. mm 5x50.	
	Avvitatura della staffa sul controlistone. Fissaggio del coppone di colmo sul profilo di acciaio piatto con viti zincate e guarnizione.	
	Taglio dello spigolo superiore della mantovana in corrispondenza del coppone iniziale o finale per la creazione di un'apertura di ca. mm 30.	
	Rivestimento della mantovana sotto l'accesso con rete metallica inossidabile a maglia fine.	
	Delimitazione della zona nido da altre parti del tetto con rete metallica o di materiale sintetico. Spazio necessario ca. mm 150x150, altezza da mm 80 a 120.	
R .111	Zona nido nel coppone iniziale o finale.	m2
R .112	01 Zona nido in corrispondenza dell'avantetto.	m2
	02 Distanza fra il rivestimento di gronda e la mantovana min mm 45.	
	03 In caso di fondo scivoloso, montaggio di una tavola (ca. mm 10) e di un listone a sezione quadrata (ca. mm 24x24, lunghezza ca. mm 250) sulla mantovana o sullo strato di rivestimento.	
R .113	01 Zona nido al di sopra del sottotetto.	pz
	02 In caso di fondo scivoloso, montaggio di una tavola (ca. mm 10) e di un listone a sezione quadrata (ca. mm 24x24, lunghezza ca. mm 250) sulla mantovana o sullo strato di rivestimento.	
R .114	01 Accesso sotto il colmo, fissaggio del coppone, ritaglio della tavola di frontone.	pz
R	02 Zona nido sotto il coppone di colmo iniziale o finale.	A
R	03 Zona nido in corrispondenza dell'avantetto	A
R	04 Diversi	

Altre informazioni: bauen-tiere.ch

5	Esempio 2	Lucertole/Cumuli di pietre
5.1	Ambiente esterno	Cumulo di pietre per lucertole
5.2	Elemento costruttivo	Cumulo costituito da grosse pietre e cavità all'interno, il tutto avvolto da pietre più piccole. (È possibile una combinazione con ceppaie e rami grossi.)
5.3	Nota per la progettazione	Esposizione al sole con folta vegetazione nelle immediate vicinanze (prati fioriti, siepi). Superficie minima 2,0 m ² . Sovrapposizione di pietre piatte per la creazione di cavità asciutte. Copertura del cumulo sulla faccia esposta al vento con terriccio, trucioli di legno, fogliame o erba tagliata. Nei terreni impermeabili è da prevedere una fossa di drenaggio.



CPN 181/21 Costruzione di giardini e opere paesaggistiche

200	Movimenti di terra, modellatura del terreno, fondazioni	
220	Lavori di sterro.	
221	Rimozione dello strato superiore del suolo, compresi la messa in deposito intermedio laterale o il carico sul mezzo di trasporto.	
.100	Nel terreno.	
.110	Superfici con pendenza fino a 1:3.	
.111	Spessore strato fino a m 0,20.	m2
222	Rimozione dello strato inferiore del suolo, compresi la messa in deposito intermedio laterale o il carico sul mezzo di trasporto.	
.100	Nel terreno.	
.110	Superfici con pendenza fino a 1:3.	
.111	Spessore strato fino a m 0,20.	m2
700	Superfici verdi, specchi d'acqua	
780	Biotopi speciali per fauna.	
781	Giardini rocciosi.	
.100	Fornitura di materiale.	
.101 01	Sabbia, granulometria 0/1.	up
02	up = m3.	
.102 01	Ciottoloni mm 100x200.	up
02	up = m3.	
.103 01	Ciottoloni mm 200x400.	up
02	up = m3.	
.104 01	Pietre piatte, spessore mm 300 fino a 400.	up
02	up = 5 pz.	

.300	Messa in opera di materiale, esclusa la fornitura.	
.301 01	Gettata di ciottoloni mm 200x400 sul fondo dello scavo. Altezza cumulo fino a m 0,6.	up
02	up = gl.	
.302 01	Gettata di ciottoloni mm 100x200 sul cumulo della pos. 781.300.	up
02	Spessore strato mm 200 (avvolgimento).	
03	up = gl.	
.303 01	Corona di sabbia attorno al cumulo di ciottoli, granulometria 0/1. Larghezza corona m 0,3.	up
02	Spessore strato mm 200.	
03	up = gl.	
.304 01	Copertura del cumulo con terriccio su una faccia.	up
02	Spessore strato mm 50.	
03	up = gl.	
.305 01	Posa di 4 o 5 pietre piatte, diametro da mm 300 a 400.	up
02	up = gl.	

Altre informazioni: bauen-tiere.ch

Sostituisce la scheda tecnica N. 13 I/05