



## *La costruzione e gli animali*

### **Animali selvatici negli agglomerati urbani**

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

**Edilizia  
Genio civile  
Costruzione di giardini  
Costruzioni idrauliche**

## **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 ad architetti e a operatori del settore 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 nel settore della costruzione sono spesso confrontati con animali o con i loro nidi e, in talune circostanze, non sanno come comportarsi.

## **2 La costruzione e gli animali**

Il servizio informazioni «Wildbiologie & Oekologie» ha lanciato il progetto **La costruzione e gli animali** per dare sostegno a committenti, architetti, architetti paesaggisti e operatori del settore edile. Sul sito internet [www.bauen-tiere.ch](http://www.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.

## **3 Collaborazione con le associazioni professionali e CRB**

Per numerosi accorgimenti sono state formulate proposte per l'allestimento di elenchi prestazioni in collaborazione con le associazioni professionali e CRB. Due proposte sono riportate come esempio sulle pagine 3 e 4. L'elenco dei temi si trova a pagina 2.

#### 4 Proposte per l'allestimento di elenchi prestazioni

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 gli accorgimenti che si possono descrivere facilmente con le posizioni CPN esistenti non è stata elaborata alcuna proposta.)

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 [www.bauen-tiere.ch](http://www.bauen-tiere.ch).

La tabella aggiornata al 2004 fornisce informazioni sulle specie animali e sugli elementi costruttivi seguenti:

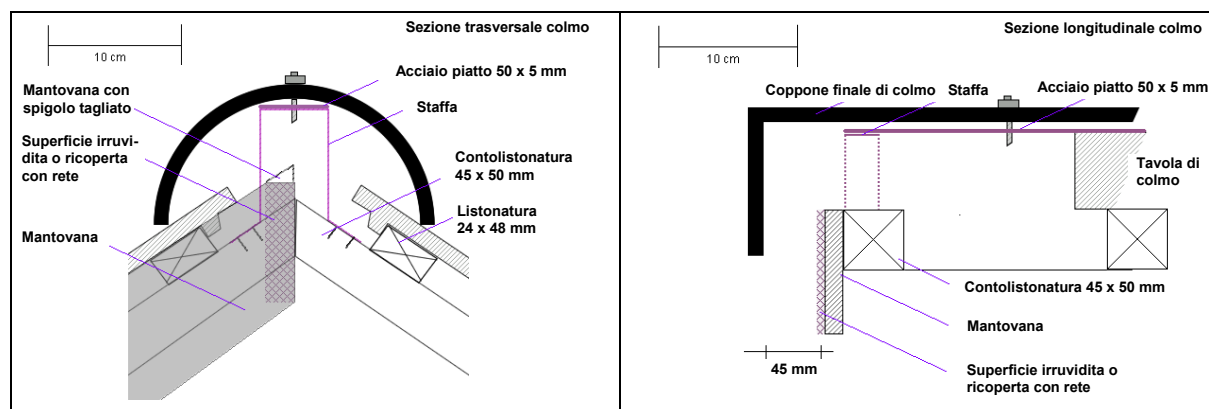
Specie animali e accorgimenti costruttivi		Rondoni	Balestrucci	Rondini	Passeri	Pipistrelli	Ricci	Ghiri	Lucertole	Anfibi	
<b>Elementi costruttivi:</b>											
<b>Tetto</b>	Copponi di colmo	X				X					
	Frontone	fessura fra mantovana e tegola	X				X				
		apertura nella mantovana	X				X				
		apertura nella tavola di frontone ricoperta dalla mantovana	X				X				
		apertura nella tavola di frontone ricoperta dalla tegola di frontone	X				X				
	Sporgenza del tetto		X								
	Differenza di quota del tetto con accesso al sottotetto	X				X					
	Gronda	apertura nel frontalino con accesso al sottotetto	X				X				
		apertura nel frontalino con accesso nell'avantetto	X				X				
		apertura nella parte inferiore della gronda	X				X				
		apertura verso la facciata	X				X				
	Abbaino con accesso al sottotetto/soffitta	X				X					
	Tegole d'aerazione	con accesso al sottotetto/soffitta	X				X				
		con cassetta per nido	X								
	Superficie di tetto piano		X								
Finali di tetto piano		X				X					
<b>Facciata – Sporgenza di facciata</b>			X								
<b>Ambiente esterno</b>	Terreni brulli								X		
	Terreni umidi		X								
	Incavi nelle pietre								X		
	Ammassi di legna affioranti il terreno								X		
	Incavi nel legno						X		X		
	Cumuli di legna						X		X		
	Gabbioni di pietre e muri a secco								X		
	Cataste di legna	libere						X		X	
		contro pareti di abitazioni					X	X			
	Siepi, cespugli						•		•		
	Lastre, tavole						X		X		
	Costruzioni interrato						•				
	Passaggi nei muri						•				
<b>Accessori ausiliari – Accessori ausiliari per nidi</b>		X	X								

- Questi accorgimenti possono essere descritti con le posizioni CPN esistenti

## Tetti a falda

## Rondoni / finale di colmo

## Finale di colmo aperto con spazio per nido direttamente sotto il coppone

**Descrizione dell'elemento costruttivo:**

Finale di colmo leggermente sporgente con spazio per il nido sotto il coppone.

**Nota per la progettazione:**

Zona di accesso non ostacolata per la fase finale del volo: mantovana o tavola di frontone nella zona sotto il colmo eseguita con legno non piallato o grezzo, oppure con altri materiali antisdrucchiolevoli. Creazione di uno spazio libero sotto il coppone di colmo delle dimensioni di circa 150x150 mm e da 80 a 120 mm di altezza.

**Descrizione della prestazione**

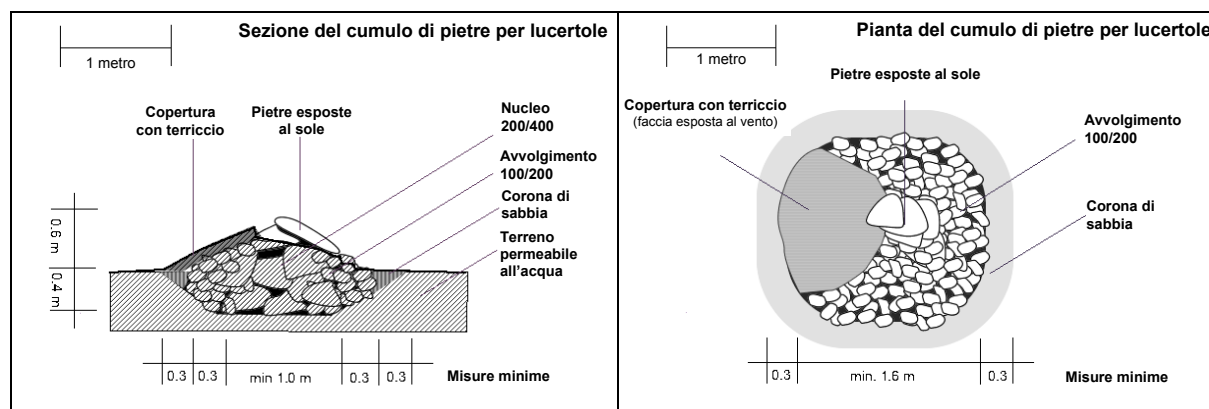
Capitolo 363	Tetti a falda: Coperture	
R 490.000	Accorgimenti per animali selvatici.	
R 491.000	Creazione di uno spazio destinato ad accogliere il nido di piccoli uccelli.	
R 491.100	Rondoni.	
R 491.110	Possibilità di accesso in corrispondenza del colmo. Finale di colmo sporgente da 40 a 50 mm dalla mantovana. Anziché tavola di colmo su tutta la lunghezza, fissaggio su staffa di acciaio zincato, nell'ultimo campo di correntini, di un profilato di acciaio piatto zincato, ca. mm 5x50. Avvitatura della staffa sul controlistone. Fissaggio del coppone di colmo sul profilato di acciaio piatto con viti zincate e guarnizione. Taglio dello spigolo superiore della mantovana in corrispondenza del coppone iniziale e finale, per la creazione di un'apertura di ca. mm 30 al di sopra della mantovana. 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 materia sintetica. Spazio necessario lxb ca. mm 150x150, h da mm 80 a 120.	
R 491.111	Zona nido sotto i copponi finali	pz
R 491.112	Zona nido sopra il rivestimento di gronda. Distanza fra il rivestimento di gronda e la mantovana min. mm 45. In caso di fondo scivoloso, montaggio di una tavola grezza (ca. mm 10) e di un listone a sezione quadrata (ca. mm 24x24, l ca. mm 250) sulla mantovana o sullo strato di rivestimento.	pz
R 491.113	Zona nido al di sopra del sottotetto. In caso di fondo scivoloso, montaggio di una tavola grezza (ca. mm 10) e di un listone a sezione quadrata (ca. mm 24x24, l ca. mm 250) sulla mantovana o sullo strato di rivestimento	pz
R 491.114 01	Accesso sotto il colmo, fissaggio coppone, taglio mantovana.	
R 491.114 02	Zona nido nel coppone iniziale o finale.	A
R 491.114 03	Zona nido in corrispondenza dell'avantetto.	A
R 491.114 04	<b>Diversi</b> .....	pz

Altre informazioni: [www.bauen-tiere.ch](http://www.bauen-tiere.ch)

## Ambiente esterno

## Lucertole / cumuli di pietre

## Cumuli di pietre per lucertole

**Descrizione dell'elemento costruttivo:**

Cumuli costituiti da grosse pietre e cavità all'interno, il tutto avvolto da pietre più piccole. (È possibile una combinazione con ceppaie e rami grossi.)

**Nota per la progettazione:**

Esposizione al sole con folta vegetazione nelle immediate vicinanze (prati fioriti, siepi). Superficie minima 2 m<sup>2</sup>. 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.

**Descrizione della prestazione**

<b>Capitolo 181</b>	Costruzione di giardini e di paesaggi	
R 790.000	Accorgimenti per animali selvatici.	
R 795.000	Costruzione di spazi vitali per rettili.	
R 795.100	Lucertole.	
R 795.140	Cumuli di pietre.	
R 795.141	Profondità scavo m 0,4. Deposito laterale o carico sul mezzo di trasporto del materiale di scavo. Gettata di ciottoloni mm 200x400 sul fondo dello scavo, altezza sopra il terreno fino a m 0,6. Gettata di ciottoli mm 100x200, spessore m 0,2 (avvolgimento). Corona di sabbia attorno al cumulo di pietre: granulometria 0/1, spessore gettata m 0,2, larghezza corona m 0,3. Copertura del cumulo con terriccio su una faccia, spessore m 0,05. Posa di 4 o 5 pietre piatte, diametro da mm 300 a 400.	m <sup>2</sup>
R 795.142 01	Diametro scavo m .....	
R 795.142 02	Cumulo .....	
R 795.142 03	Corona di sabbia .....	
R 795.142 04	Copertura cumulo .....	
R 795.142 05	up = .....	
R 795.142 06	<b>Diversi</b> .....	up

Eventuale smaltimento delle acque: descrizione secondo il capitolo CPN 181, posizione 360.

Altre informazioni: [www.bauen-tiere.ch](http://www.bauen-tiere.ch)