



# RÜSTLÖCHER und MAUERSEGLER

2007 - 2022



[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_scaricabili](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_scaricabili)



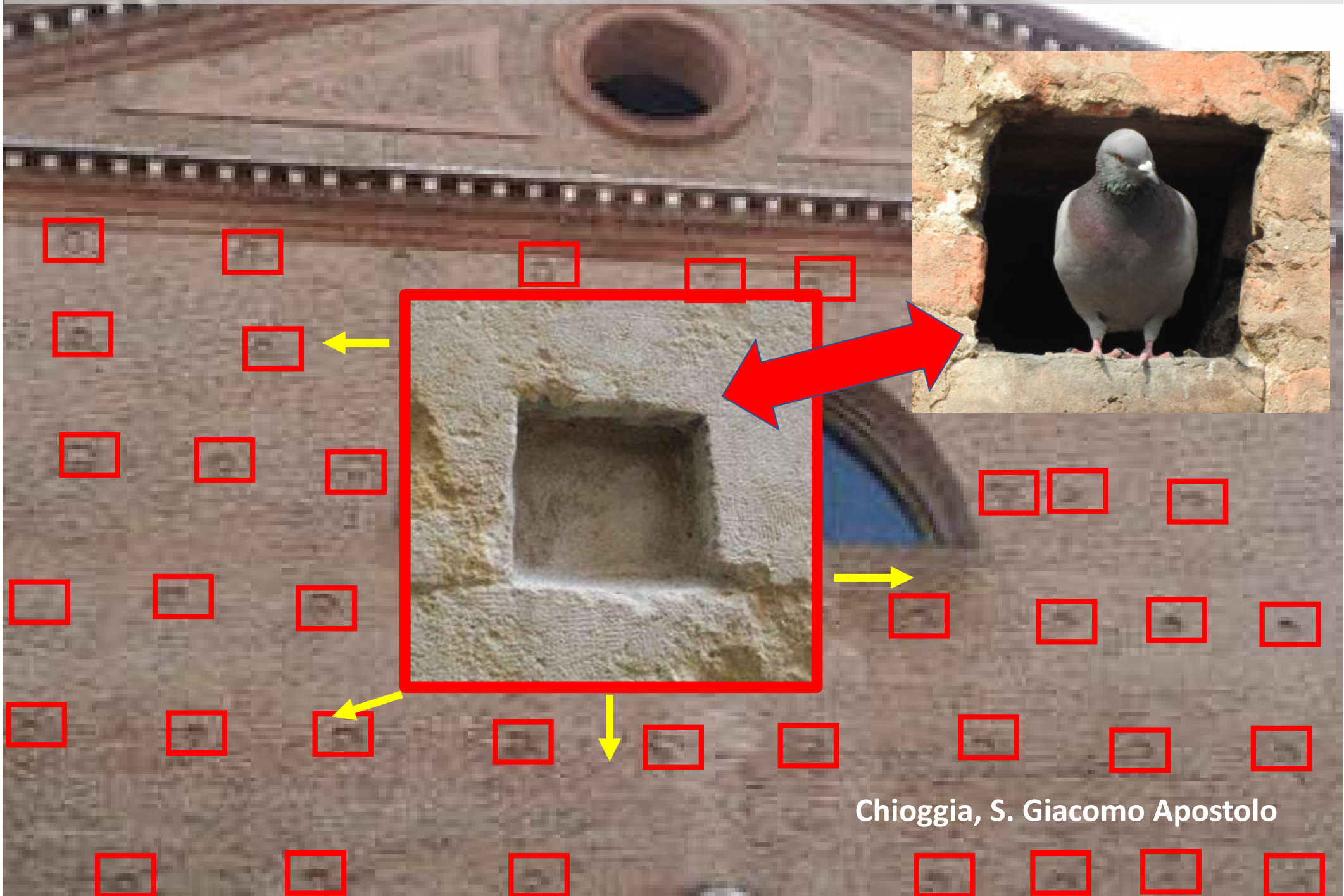
**Mauro Ferri**  
*ferrimaur@gmail.com*  
*Monumenti Vivi, Italien*

# RÜSTLÖCHER,

da sie hauptsächlich von Tauben verwendet werden ...



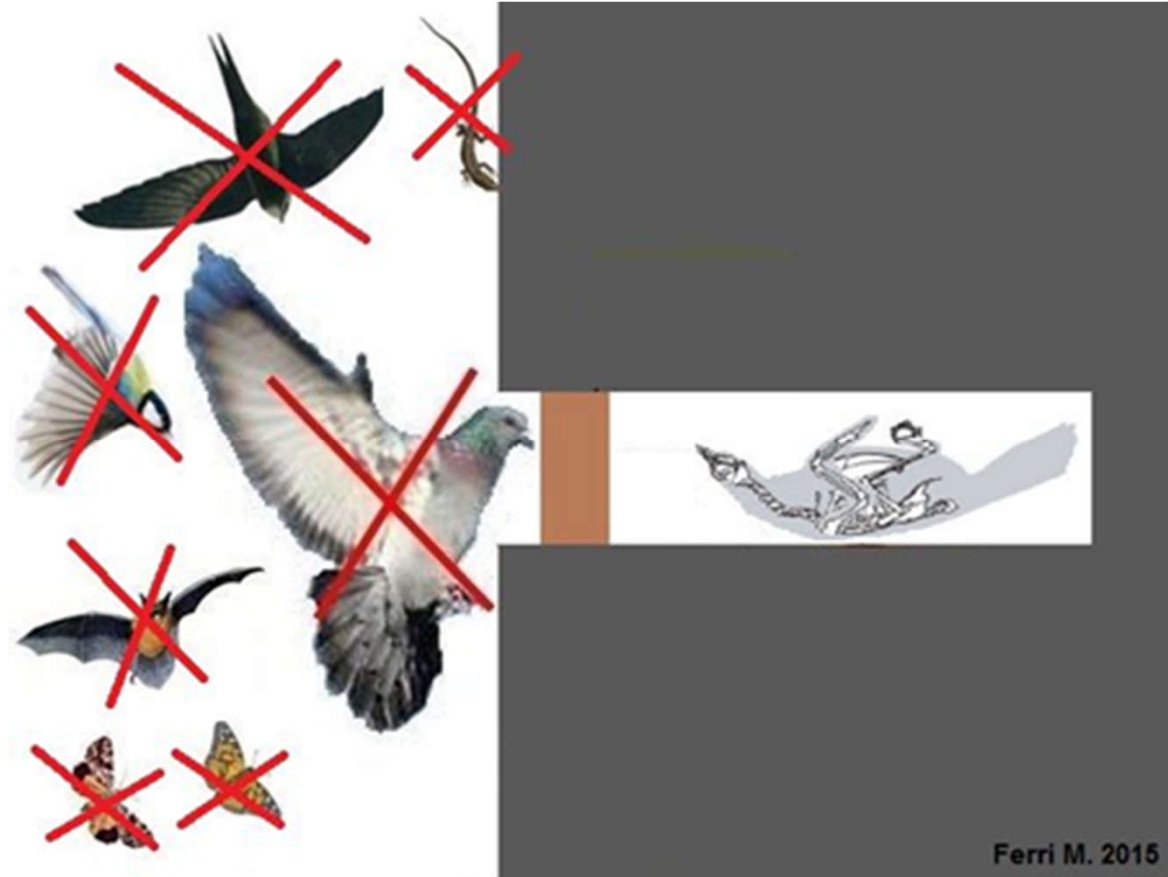
# WERDEN SIE VERSCHLOSSEN



Chioggia, S. Giacomo Apostolo

# WEGEN DER TAUBEN VERSCHLOSSEN, ABER...

- 1- ... TIERE werden lebendig begraben
- 2- ... BIODIVERSITÄT für immer ausgelöscht



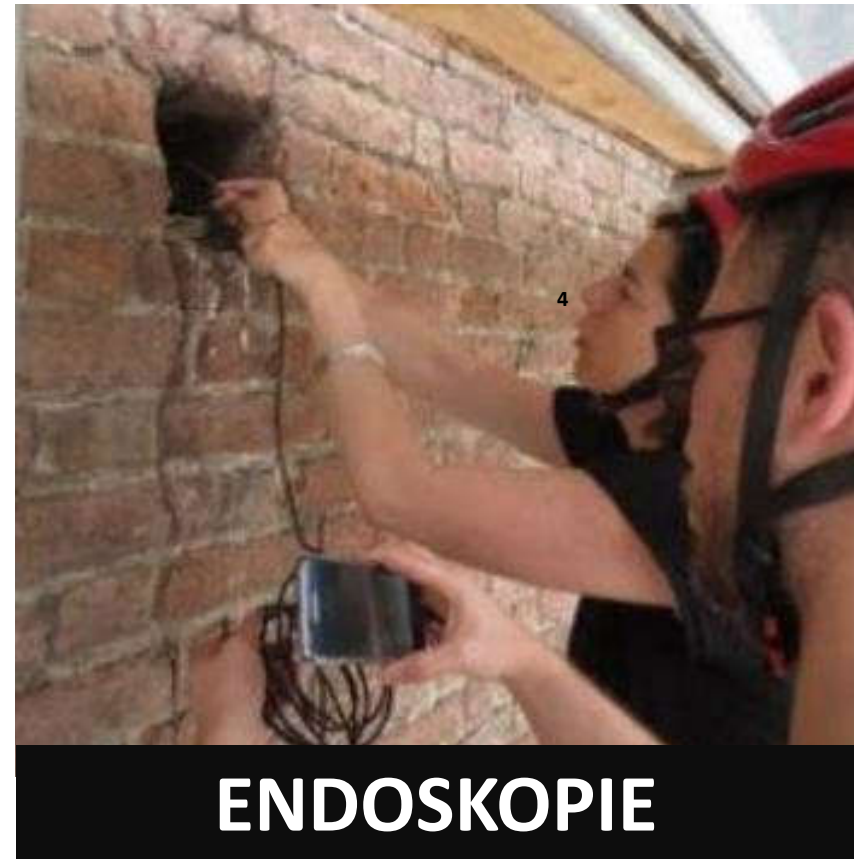
**TOTE MAUERN**

[http://www.festivaldeirondoni.info/male\\_pratiche\\_immagini.html](http://www.festivaldeirondoni.info/male_pratiche_immagini.html)



# PRÜFEN SIE DEN INNENRAUM DER LÖCHER!

SACHKENNTNIS, METHODEN UND WERKZEUGE  
UM SICHER ZU SEIN ...



**ENDOSKOPIE**



[http://www.festivaldeirondoni.info/buone\\_pratiche.html](http://www.festivaldeirondoni.info/buone_pratiche.html)

# ... IN DER DUNKELHEIT DER LÖCHER: sind TIERE



Mauersegler



Dohlen



Fledermäuse

LED LAMPEN

ENDOSKOP

KAMERA



Tauben



Sperlinge



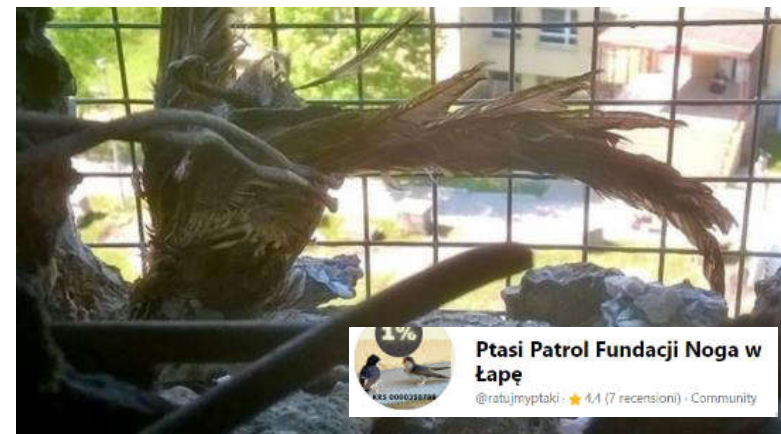
Eidechsen



Geckos



# ... die LEBENDIG EINGEMAUERT werden



[http://www.festivaldeirondoni.info/male\\_pratiche\\_immagini.html](http://www.festivaldeirondoni.info/male_pratiche_immagini.html)

24/03/2023

# LÖSUNG: SELEKTIVES FERNHALTEN



2007-2019



LEBENDE MAUERN

3,5-5 cm

breite Nisthöhle

Mauersegler

Dieser Eingang schließt Tauben aus, ist aber benutzbar für MAUERSEGLER, KLEINE SINGVÖGEL, Fledermäuse, Geckos und Wirbellose

- invertebrati: vanesse, falene ...

FM, 2015

[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_tecnici\\_scaricabili.html](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_tecnici_scaricabili.html)



**Hinweis: Informationen zu kleinen, großen oder unregelmäßigen Rüstlöchern finden Sie auf den folgenden Seiten.**



# ZIELE, METHODEN, ERGEBNISSE EINES „NEUEN“ MAUERSEGLERTURMS

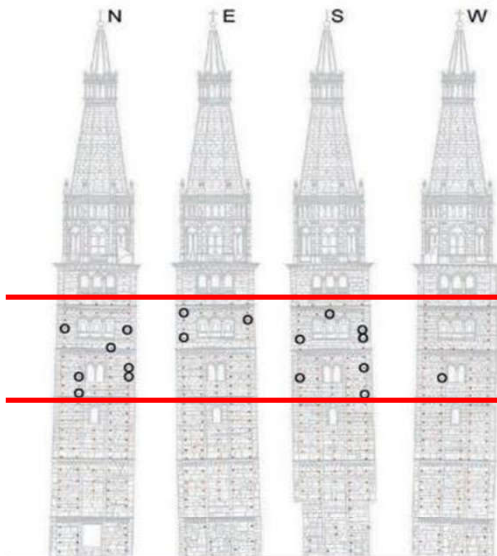


**TAUBEN**, vom Turm ferngehalten

**120** für Mauersegler angepasste Rüstlöcher  
(und für Fledermäuse)

**2013**: Mauersegler, 18 Paare; **2020**: 40-45 Paare

**SPEZIES**: Mauersegler, Steinkäuze, Gartenrotschwänzchen, Wanderfalken (Nist-kästen)



Ferri et al., 2015 - Buche pontae selettive per favorire i rondoni ed escludere i colombi dalla Ghirlandina. In Cadignani R. (Ed.), (Ed.) <La torre Ghirlandina - cronaca del restauro e studi recenti>. Luca Sossella Edizioni, 2015; 54-59,

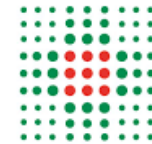


Herunterladbar von:

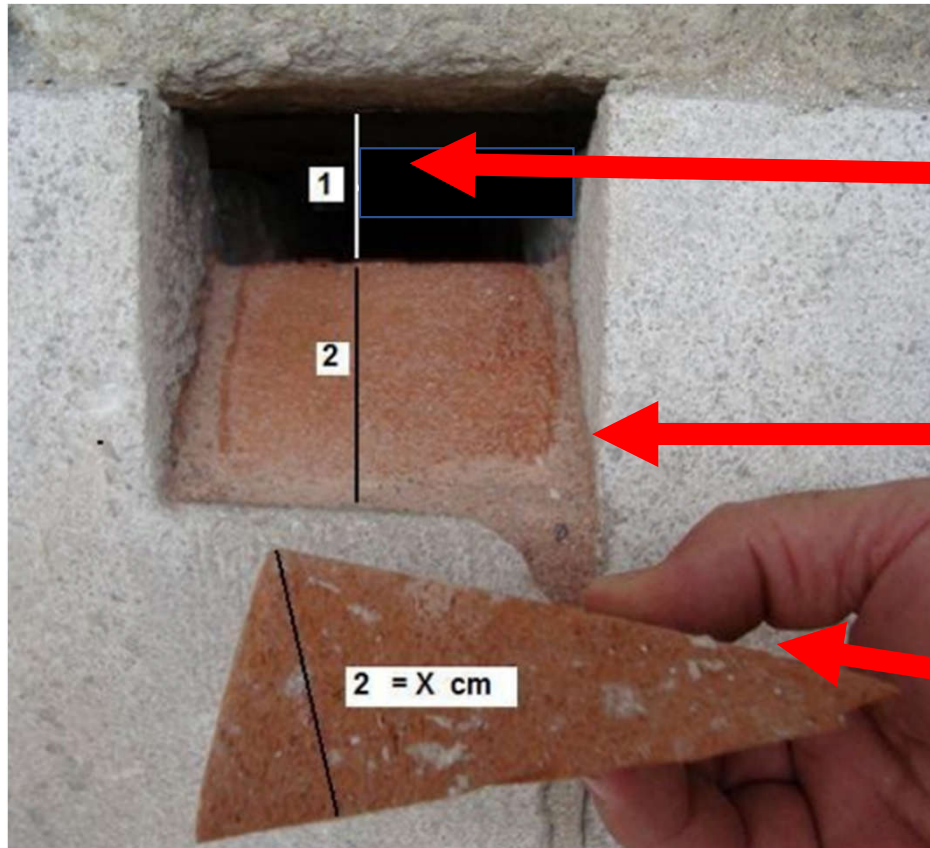
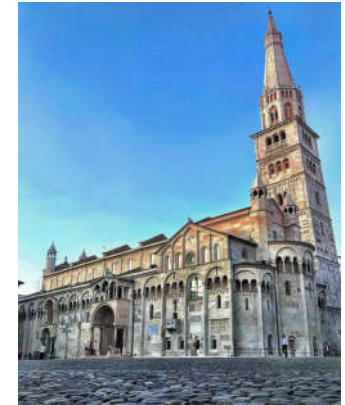
[http://www.festivaldeirononi.info/documenti\\_scaricabili](http://www.festivaldeirononi.info/documenti_scaricabili)

# 2007 - FERNHALTELÖSUNG

FÜR DIE **KLEINEN** RÜSTLÖCHER DES GHIRLANDINA,  
Modena – UNESCO Welterbe



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA



Höhe: 3,5-5 cm,  
Breite: wie das Loch

Nach außen geneigte Ebene:  
40-45% (verhindert den Zugang  
von Tauben)

Innere schiefe Ebene: **nicht**  
steil und **nicht** glatt

„AUSSEHEN“ DER LÖCHER NACH ÄNDERUNGEN: VON DER  
STRASSE AUS GESEHEN SCHEINEN SIE UNVERÄNDERT

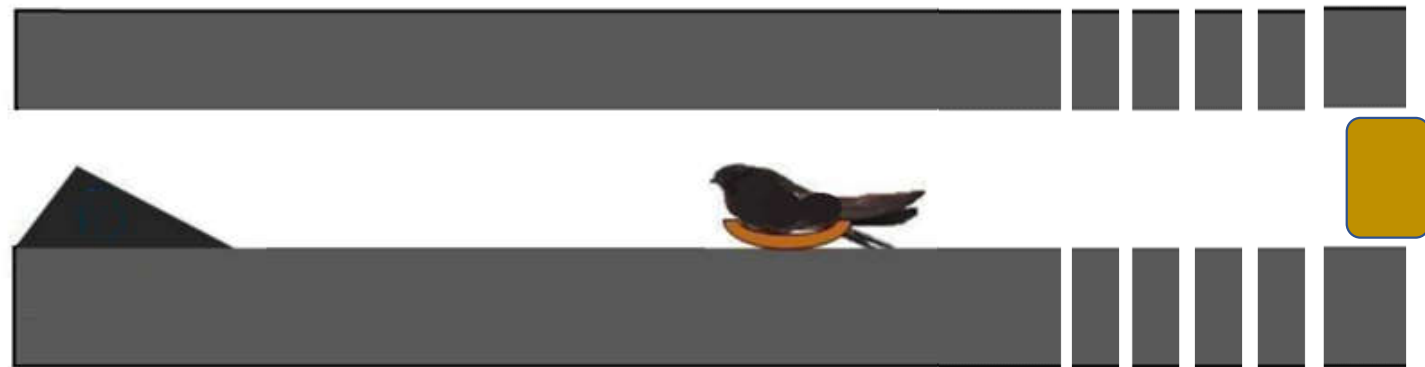
# Geht das nur bei Rüstlöchern?

**NEIN**

1. Der aus Ziegeln erbaute Ghirlandina-Turm ist mit kostbarem weißem Marmor verkleidet, der aus römischen Villen stammt
2. Diese Löcher sind klein und regelmäßig
3. Sie sind tief und reichen durch die Wände, um auch von innen verwendet werden zu können
4. Der Schlitz für die Mauersegler ist hier oben
5. Welche Methoden gibt es bei anderen Löchern?



<10-20 x <10-20 cm

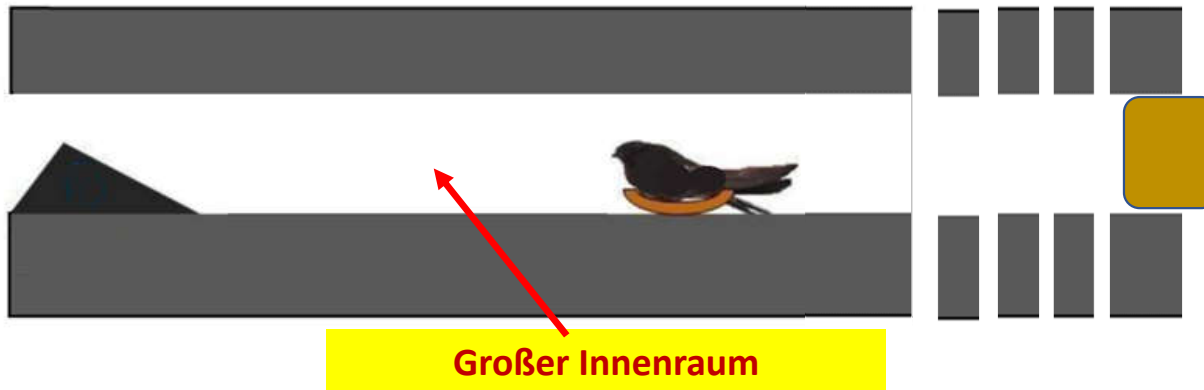


# A – LÖCHER: KLEIN, REGELMÄSSIG UND TIEF

<10-20 x <10-20 cm

2007-2011

## ÖFFNUNG OBEN



*Die hintere Öffnung wurde zur Sicherheit der Mauersegler verschlossen*

Torre civica Ghirlandina, Modena, 2011

Ferri et al. 2011 - Control of the urban pigeon *Columba livia* population and the preservation of common swift *Apus apus* and bats Chiroptera during the restoration of the Ghirlandina tower in the city of Modena (Italy). In: Jens Jacob, Alexandra Esther (Editors), 8th European Vertebrate Pest Management Conference, Berlin, Germany, 26-30 September 2011. Book of Abstracts. Julius Kühn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, JKI Arkiv 432, 2011. 133-135



[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_tecnici\\_scaricabili.html](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_tecnici_scaricabili.html)

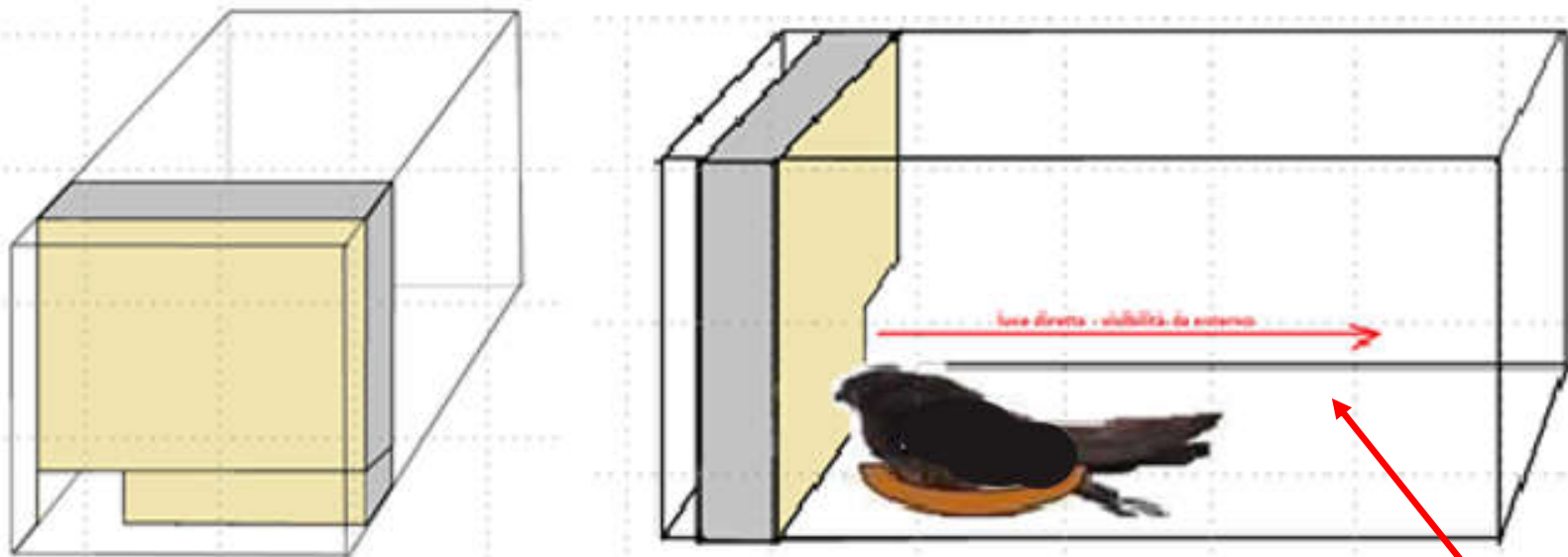
Résultats en vidéos et images: <https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1582557358519303&type=3>

# B- LÖCHER: GROSS, REGELMÄSSIG, LANG ODER KURZ

2018

>20 x >20 cm

## SCHLUPFLOCH UNTEN



Sorgen Sie für möglichst viel Platz



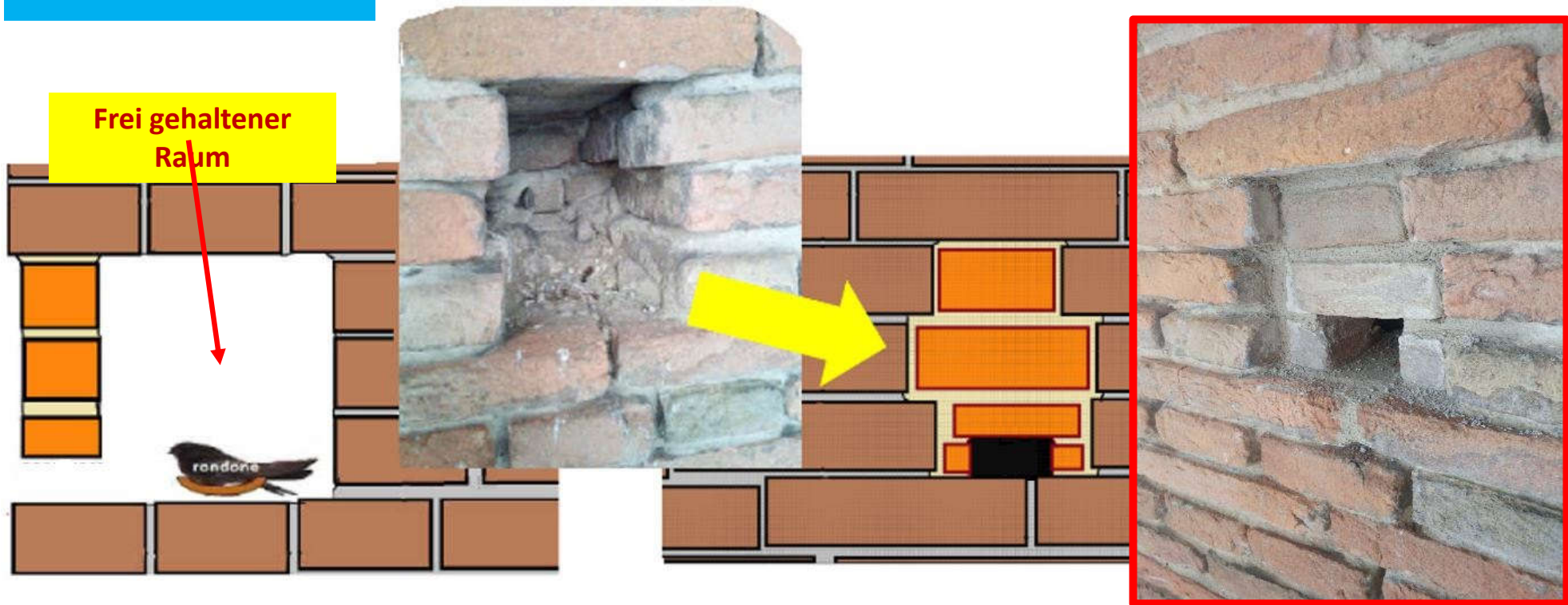
Ferri M., 2018. Le "rondonare": come attrarre i rondoni negli edifici, dal Medioevo ai nostri giorni. Atti Soc. Nat. Mat. Modena 149 (2018): 181-223

[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_tecnici\\_scaricabili.html](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_tecnici_scaricabili.html)

# C- LÖCHER: GROSS, KURZ, UNREGELMÄSSIG

## SCHLUPFLOCH UNTEN

2018



Kirche St. Domenico, Modena, 2018

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1603127546462284&type=3>



# NICHT NUR ZIEGEL

2018

## PERFORIERTES UND GEBOGENES BLECH



Stahlblech, gelocht: Unterkante glatt, sicher  
für Mauersegler

### Glockenturm des Doms, **Turin**

Bei solchen Lösungen (wie auch bei Schnittgittern – Blatt 18) muss der Schlitz auch bei kleinen Löchern immer **UNTEN sein**, DAMIT DER NISTRUM NICHT ZU EINER FALLE WIRD ...



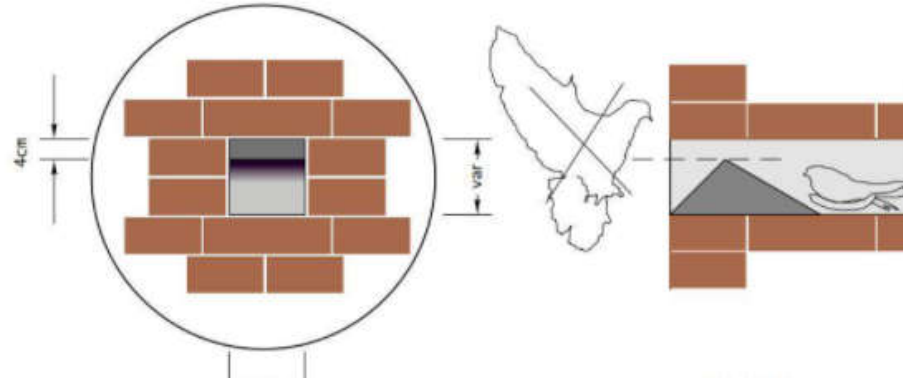
<https://files.secure.website/wscfus/9770565/8585519/duomo-di-torino-1.pdf>

# WIEDER GEÖFFNETE RÜSTLÖCHER

Garisenda Turm, Bologna

2019

Verschieden große  
Löcher von 15x15  
bis 21x21 cm  
und einige Extras



album scaricabile,  
38 immagini



für MAUER- und  
FAHLSEGLER

Für DOHLEN

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1981513811956987&type=3>



# WIEDERÖFFNUNG DER RÜSTLÖCHER IN CARPI (Provinz Modena)

2020-2022

- Spanischer Turm
- Passerino Turm
- Kirche St. Niccolò

In den 1990ern  
verfüllt



Heute wieder für  
Mauersegler ...



... und für Dohlen  
geöffnet



# WIEDER GEÖFFNETE, vormals mit GITTERN verschlossene Rüstlöcher

Pfarrkirche Sankt-Johannes-Baptist, **Riomaggiore, SP**



**GITTER :**  
eine sehr  
schlechte Idee



- Metallschere
- Öffnung **UNTEN**, NIEMALS oben (Fallen-Situation)
- **KEINE** Stacheln am Draht zurücklassen



[http://www.festivaldeironi.info/buone\\_pratiche.html](http://www.festivaldeironi.info/buone_pratiche.html)

# SELEKTIVES FERNHALTEN

## wird nicht nur in Italien angewandt

Ghirlandina Turm, Modena. 2011



<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1582557358519303&type=3>

Molenbeek (B). 2011

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1308409173224160&type=3>

Abbatiale de Payerne (CH). 2014-2016

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.886706075767160&type=3>

Maison des Récollets, Liège. 2016

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.174479114907258&type=3>

Het Steen, Antwerpen. 2019

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.2229430627165303&type=3>

Pauscollege, Louvain. 2020

<https://www.facebook.com/media/set?set=oa.2641434159298279&type=3>

La Muralla, Sevilla. 2021

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.527443889305251&type=3>

Predikherenkerk-klooster, Mechelen. 2022

<https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.158480997023644&type=3>

**unter 199 Fallstudien und Themen :**



<https://www.facebook.com/groups/888105881297791/media/albums>

**DIE RÜSTLÖCHER SIND DAS  
SPEKTAKULÄRSTE UND AM  
UNMITTELBARSTEN  
WAHRNEHMBARE HABITAT  
FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT**

**Sie schärfen das  
Bewusstsein für den  
Schutz der Mauersegler**

Bauten bieten seit Jahrhunderten der Artenvielfalt eine Herberge und sind daher **LEBENDE DENKMÄLER** und oft sind Rüstlöcher die spektakulärsten Nistplätze, wie Hunderte hier im Palazzo Farnese, Piacenza, Italien



# Downloadbare Veröffentlichungen

35

1-31  
32  
33  
34

35

36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

## Monographien, Fallstudien, Richtlinien und Broschüren aus Italien und anderen Ländern



[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_scaricabili](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_scaricabili)

# EMPFOHLENE BROSCHÜREN

In der Reihenfolge: KIRCHEN, TÖDLICHE NADELN, LEBENDE DENKMÄLER, DÄCHER



**FERRI M. 2021. CHIESE, altri EDIFICI E RONDONI** un PDF preparato per l'intervista di **ARCHITETTURA SACRA**, rivista on line della CEI (Conferenza Episcopale Italiana) guida passo a passo il neofita di <edifici e biodiversità>, passando in rassegna punti critici e topici mostrati con disegni e schemi a loro volta annotati con LINK e QR code di rinvio a pagine web e album di casi studio validati. I tanti **casi studio** segnalati sono anche stranieri e interconfessionali (cattolici, protestanti, ebraici e mussulmani)



**Ferri M. 2022. AGHI CHE UCCIDONO** Questo PDF, aggiornato ai nuovi artt. 9 e 41 della Costituzione (2022) e ad alcuni Regolamenti comunali (2014-2022) mette a fuoco l'ipocrisia che spaccia aghi acuminati come "repellenti". In realtà sono particolarmente cruenti, **SONO INVISIBILI** per gli uccelli finché non ci si piantano sopra, per morirli trafitti o, più spesso, ferirsi gravemente e in profondità e morire altrove dissanguati o per ferite profonde infette. Su questo argomento l'indifferenza degli "esperti" e dei manuali scivola come acqua fresca, addirittura insistendo su termini che tra la gente hanno radicato il convincimento che si tratterebbe di «mezzi ecologici» (*sic!*) per allontanare. **Niente di più sbagliato**, purtroppo. Unica voce, nel 2009 la dr. Biol. **Fosca de Vita** ha messo in rete **tre documenti** importanti, densi di prove inconfutabili. Questo PDF offre integralmente queste **EVIDENZE anatomo patologiche**, assieme a **NORMATIVE** e **norme comunali** che **FINALMENTE** ben motivano la necessità di proibire questa barbarie in tutto il Paese



**Ferri M. 2022. Les Monuments Vivi, véritables foyers de la biodiversité** PDF della presentazione per «**Rencontres Nature en Ville. Concilier les travaux d'aménagements et les martinets. Toulon 25.11.2022**», organizzato da LPO PACA. Passa in rassegna le tante tipologie architettoniche sfruttate dai rondoni, da quelle <intenzionali> (torri rondonare e similari) ai tanti spazi di risulta in cui le tre specie di rondoni si insediano, da quelle per loro più comode a quelle a prima vista più rare ed improbabili, ma pur sempre utili. Ricco di link di rinvio a singoli casi, offre anche quelli accesso ad oltre 30 documenti scaricabili dallo scaffale digitale dedicato a questi problemi ed anche ad oltre 180 album di argomenti er casi studio consultabili su un gruppo specializzato



**Ferri M., Parisi E., 2022. i rondoni che abitano i tetti e i muri chiedono l'aiuto dei professionisti dell'edilizia** PDF organizzato per incontri con professionisti e tecnici locali in borghi con belle colonie di rondoni insediate soprattutto su tetti a «embrici e coppi» o a «coppi e controcoppi», ma con accenni e **link di rinvio** anche ad altri particolarità architettoniche e strutturali sfruttate localmente dai rondoni. Composto nel 2021, un anno dopo è stato aggiornato ed integrato



[http://www.festivaldeirondoni.info/documenti\\_scaricabili](http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_scaricabili)

# ALBUMS



**JEDES BILD IST EIN ALBUM-  
COVER MIT TITEL,  
EINFÜHRUNGSKARTE UND  
BILDERN MIT UNTERTITELUNG**

**IN DIESEM SOZIALEN NETZ  
WERDEN SIE IN  
CHRONOLOGISCHER UND NICHT  
IN ALPHABETISCHER  
REIHENFOLGE DARGESTELLT**

**Fallstudien und verwandte Themen, aus  
Italien und anderen Ländern**



<https://www.facebook.com/groups/888105881297791/media/albums>



**VIELEN DANK FÜR  
IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**

