



TROUS DE BOULIN ET MARTINET

2007 - 2022



http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_scaricabili



Mauro Ferri
ferrimaur@gmail.com
Monumenti Vivi, Italie

TROUS DE BOULIN

puisqu'ils sont principalement utilisés par les pigeons...



M. Ferri



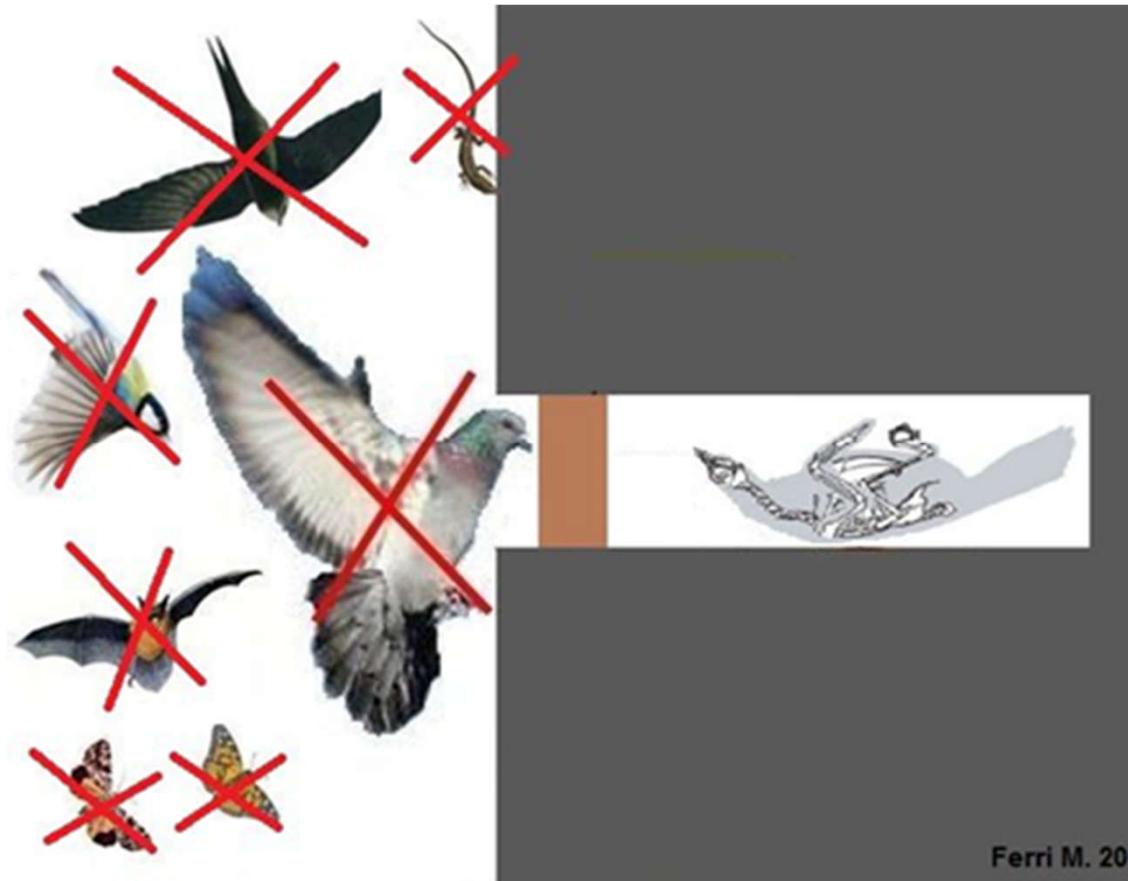
A. Gelati

ILS SONT FERMÉS



FERMÉS À CAUSE DES PIGEONS, MAIS...

- 1- ... ANIMAUX enterrés vivants
- 2- ... BIODIVERSITÉ effacée, à jamais



MUR MORT

http://www.festivaldeirondoni.info/male_pratiche_immagini.html



VÉRIFIER L' INTÉRIEUR DES TROUS !

COMPÉTENCES, MÉTHODE ET OUTILS APPROPRIÉS
POUR ÊTRE SÛR ...



http://www.festivaldeirondoni.info/buone_pratiche.html

... DANS L'OBSCURITÉ DES TROUS: ANIMAUX ...



MARTINETS

CHOUCAS

LAMPE LED

ENDOSCOPE

CAMÉRA



PIGEONS

MOINEAUX

LÉZARDS

GECKOS



qui restent EMMURÉS VIVANTS



http://www.festivaldeirondoni.info/male_pratiche_immagini.html

24/03/2023

SOLUTION : EXCLUSION SÉLECTIVE



2007-2019



http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_tecnici_scaricabili.html



*N.B.: pour les trous de boulin petits, grands ou irréguliers,
voir pages suivantes.*

OBJECTIFS, MÉTHODES, RÉSULTATS D'UNE « NOUVELLE » TOUR À MARTINET



PIGEONS, exclus de la tour

**120 trous de boulin adaptés aux martinets
(et aux chauves-souris)**

2013: Martinet noir, 18 couples; **2020:** 40-45 couples

ESPÈCES: Martinet noir, Chevêche, Rouge-queue,
Faucon pèlerin (nichoir)

Ferri et al., 2015 - Buche pontaie 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,

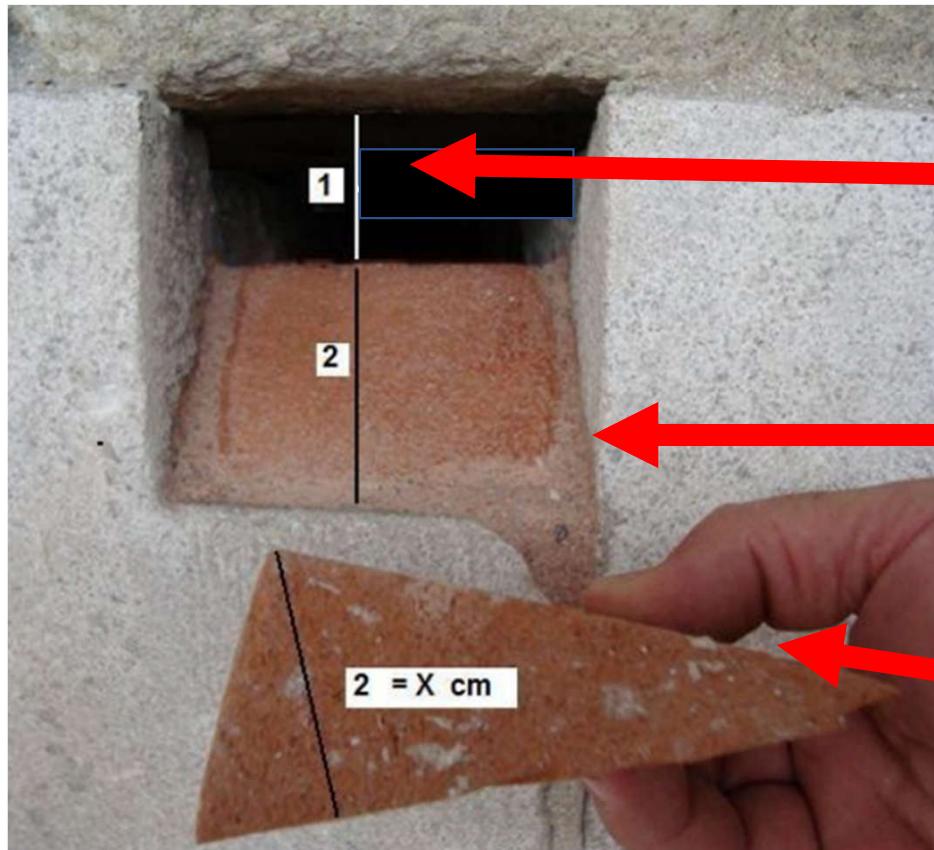


Téléchargeable à partir de:

http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_scaricabili

2007 - SOLUTION SÉLECTIVE

POUR LES PETITS TROUS DE BOULIN DE LA GHIRLANDINA,
Modène - site UNESCO



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

H fente: 3,5-5 cm
L. >3,5-5 cm



Plan incliné vers l'ext.: 40-45%
(précaution anti-pigeons)

Plan incliné int.: pas raide et
pas lisse

<ASPECT> DES TROUS APRÈS LES CHANGEMENTS:
VUS DE LA RUE, ILS SEMBLENT INCHANGÉS

Il ne s'agissait donc que de trous de boulin ?

NON

- 1. La Ghirlandina, construite en briques est cependant recouverte de marbres blancs, précieux, provenant de villas romaines**
- 2. Ces trous de boulin sont de petite taille et réguliers**
- 3. Ils sont profonds et traversent les murs pour être utilisés même depuis l'intérieur**
- 4. La fente pour les martinets était OK en haut**
- 5. Mais comment faire dans d'autres types de trous?**



<10-20 x <10-20 cm

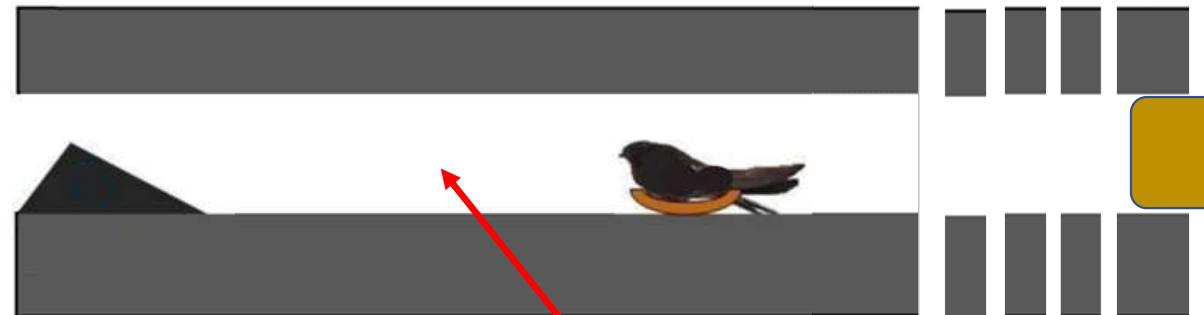


A – TROUS: PETITS, RÉGULIERS ET PROFONDS

<10-20 x <10-20 cm

2007-2011

LA FENTE EN HAUT



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

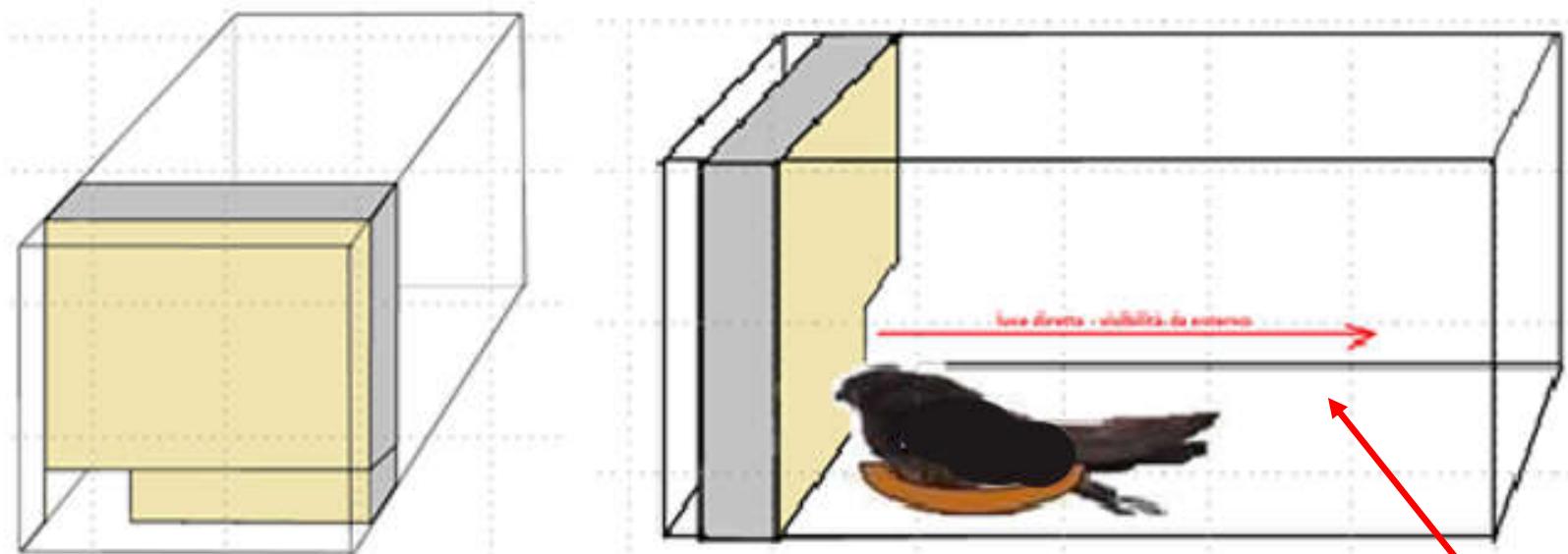
Résultats en vidéos et images: <https://www.facebook.com/media/set/?set=oa.1582557358519303&type=3>

B- TROUS: GRANDS, RÉGULIERS, PROFONDS OU COURTS

2018

>20 x >20 cm

FENTE EN BAS



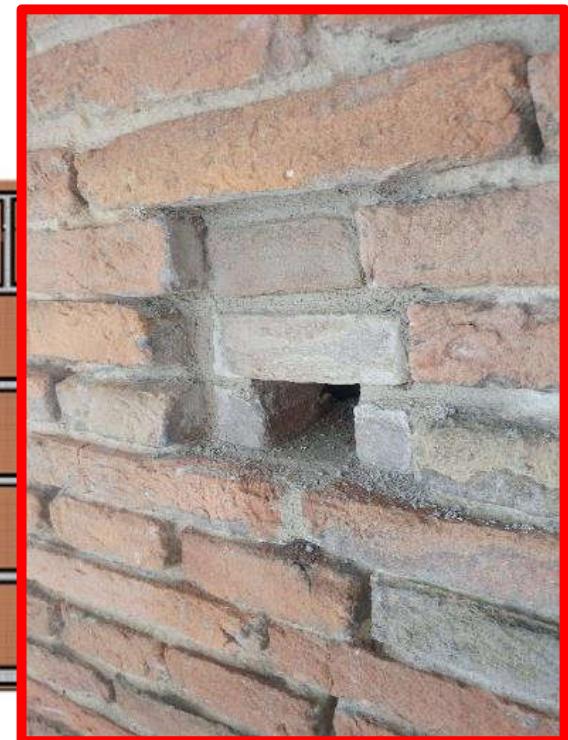
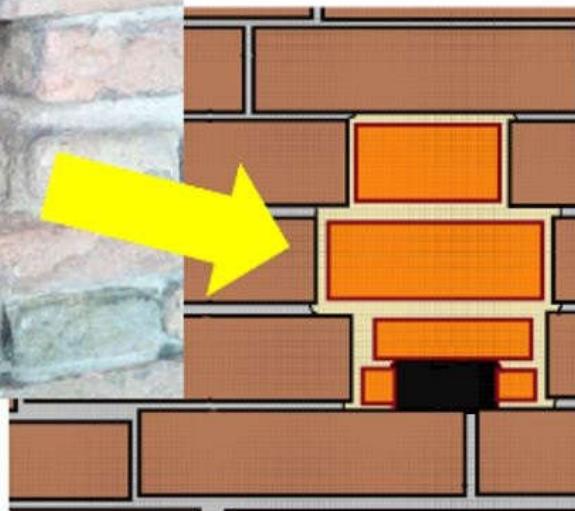
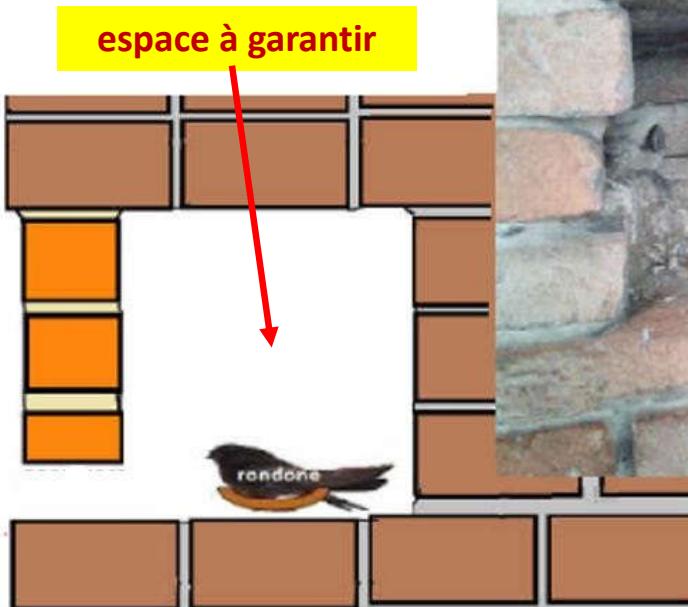
Ferri M., 2018. Le "rondonare": come attrarre i rondoni negli edifici, dal Medioevo ai nostri giorni. Atti Soc. Nat. Mat. Modena 149 (2018): 181-223

http://www.festivaldeirondoni.info/documenti_tecnici_scaricabili.html

C- TROUS: GRANDS, COURTS, IRRÉGULIERS

FENTE EN BAS

2018



Église de S. Domenico, Modène, 2018

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



PAS SEULEMENT LES BRIQUES

2018

TÔLE PERFORÉE ET INCLINÉE



Tôle d'acier, perforée : le bord inférieur est
lisse, sans danger pour les martinets

clocher du Duomo, Turin

Avec de telles solutions (tout comme avec les grillages coupés - p. 18), la fente doit toujours être EN BAS, de même dans les trous de petite taille,
POUR ÉVITER L'EFFET PIÈGE..



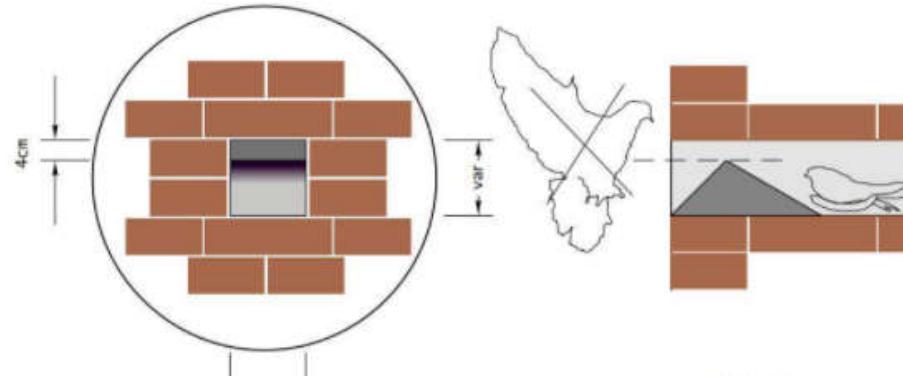
<https://files.secure.website/wscfus/9770565/8585519/duomo-di-torino-1.pdf>

Trous de boulin rouverts

Garisenda Tower, Bologna

2019

trous variables de
15x15 à 21x21 cm
et quelques extras



pour MARTINETS
PALES et NOIRS

pour CHOUCAS

album scaricabile,
38 immagini



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

RÉOUVERTURE DES TROUS DE BOULIN, À CARPI (MO)

2020-2022

- Tour des Espagnols
- Tour du Passerino
- Église de S. Niccolò

Fermés dans
les années '90

Rouverts
pour les martinets

Rouverts
pour les choucas



Trous de boulin fermés avec GRILLAGES mais ROUVERTS

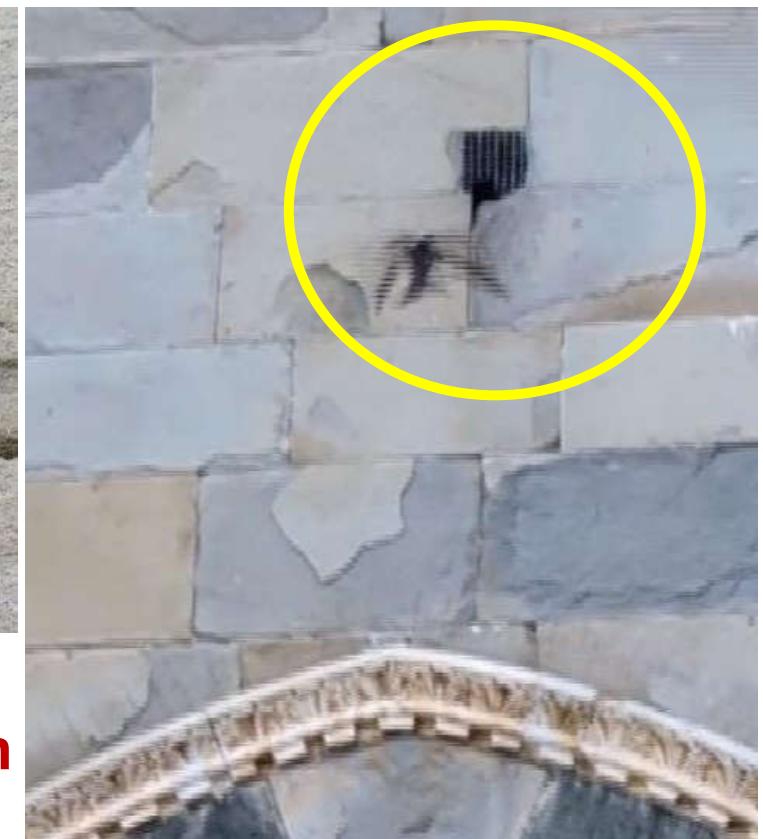
Eglise paroissiale Saint-Jean-Baptiste, Riomaggiore, SP



GRILLAGES :
une idée
très mauvaise



- Cisailles pour métal
- Fente EN BAS, JAMAIS en haut (effet de piège)
- NE PAS laisser de pointes



http://www.festivaldeirondoni.info/buone_pratiche.html

LA FERMETURE SÉLECTIVE APPLIQUÉE pas seulement en Italie

Tour Ghirlandina, 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, Antwerp. 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>

parmi 199 cas d'études et sujets:

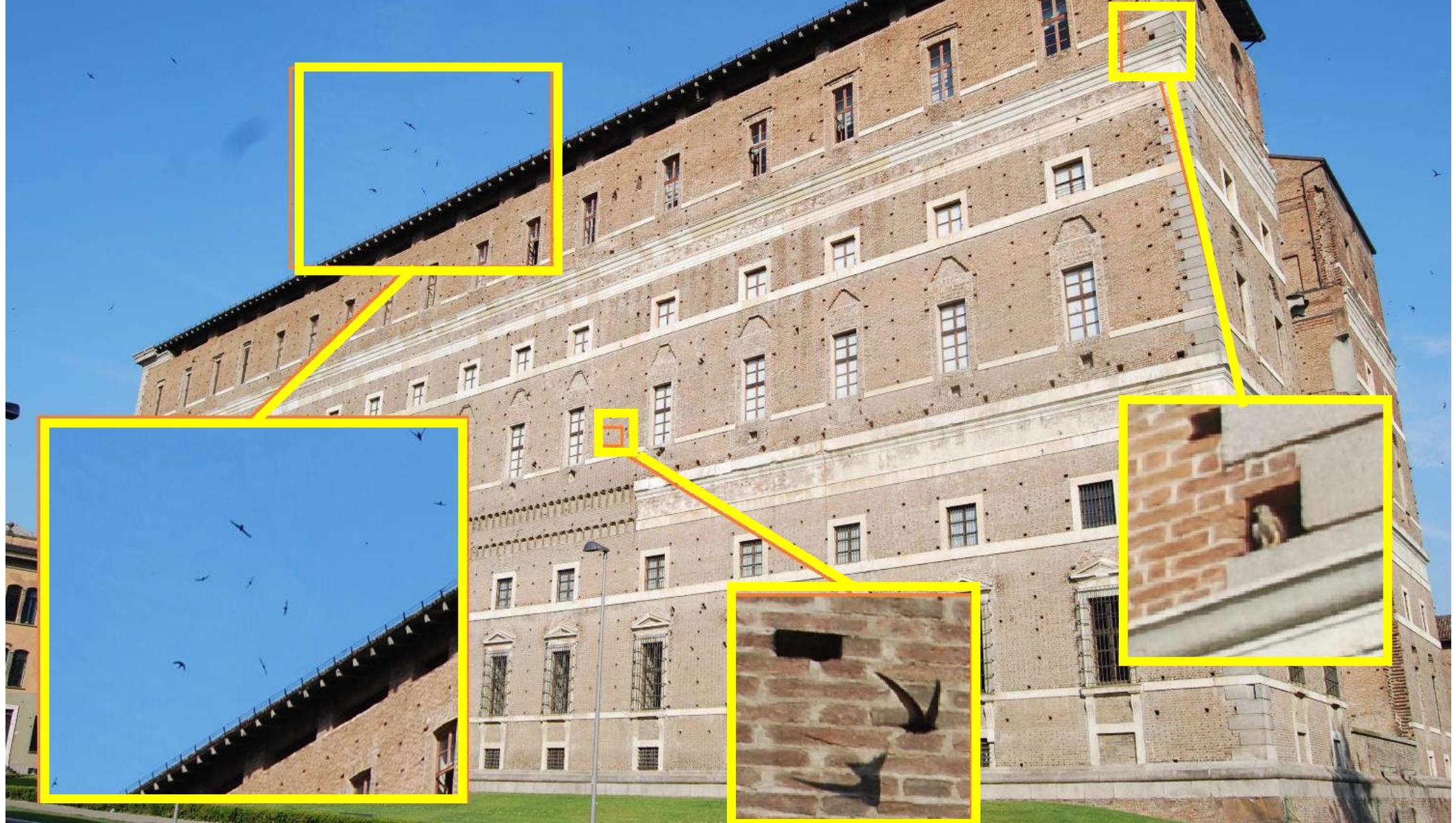


<https://www.facebook.com/groups/888105881297791/media/albums>

**LES TROUS DE BOULIN SONT
L'HABITAT LE PLUS
PITTORESQUE ET LE PLUS
IMMÉDIATEMENT
PERCEPTEBLE PAR LE PUBLIC**

**Ils facilitent la
sensibilisation à la
protection des martinets**

Les bâtiments accueillent la biodiversité depuis des siècles et sont donc des **MONUMENTS VIVANTS** et, souvent, les trous de boulin sont l'habitat de nidification le plus spectaculaire; comme les centaines ici au Palazzo Farnese, Piacenza. Italie



DOCUMENTS TÉLÉCHARGEABLES



Monographies, lignes directrices et brochures, études de cas, italiens et étrangers



<http://www.festivaldeirondoni.info/documenti> scaricabili

BROCHURES RECOMMANDÉES

Dans l'ordre: ÉGLISES, PICS QUI TUENT, MONUMENTS VIVANTS (en français), TOITS



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 moririci 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 Monumenti 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 profesionistio 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

ALBUMS



198

CHAQUE ICÔNE EST UNE
COUVERTURE D'ALBUM,
AVEC TITRE, CARTE
D'INTRODUCTION ET
IMAGES AVEC LÉGENDES

SUR CE RÉSEAU SOCIAL, ILS
SONT REPRÉSENTÉS PAR
ORDRE CHRONOLOGIQUE ET
NON ALPHABÉTIQUE

**Études de cas et sujets connexes,
d'Italie et de l'étranger**



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

**MERCI
POUR VOTRE
ATTENTION**

