



Ristrutturazione di edifici agricoli
e conservazione della biodiversità



22.04.2015 - Magenta (MI) Centro Visite "La Fagiana" parco Lombardo della Valle del Ticino

CONSERVARE E GESTIRE GLI ELEMENTI ARCHITETTONICI UTILI PER I RONDONI (E NON SOLO); RISCOPRIRE LE RONDONARE E LE PASSERERE STORICHE



Mauro Ferri

*DMV, AsOER Associazione Ornitologi Emilia Romagna
rondonecomune@gmail.com*



sintesi

QUESTA PRESENTAZIONE TRATTA DI

dalla slide

Rondoni in genere	3
Rondoni & edifici	9
Tetti, coppi, sottocoppi, grondaie	15
Buche o nicchie pontaaie	31
Torri rondonare/passerere	65
Ponteggi e reti di protezione	97
Salvare una colonia minacciata	106
Nidi artificiali per rondoni.....	108
Letture	119
Consigli e suggerimenti finali	122
Buon umore	125



Slide con questa icona: i documenti segnalati possono essere scaricati dalla stessa cartella che contiene questa relazione o richiesti a: rondonecomune@gmail.com

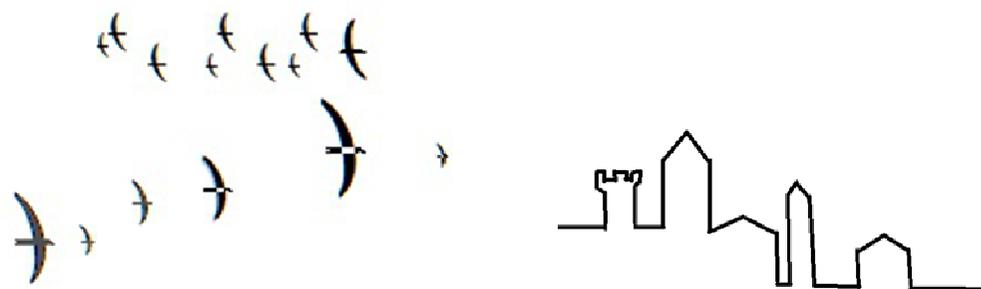
Parliamo quindi di

RONDONI

e loro rapporto con

L'UOMO

in Italia



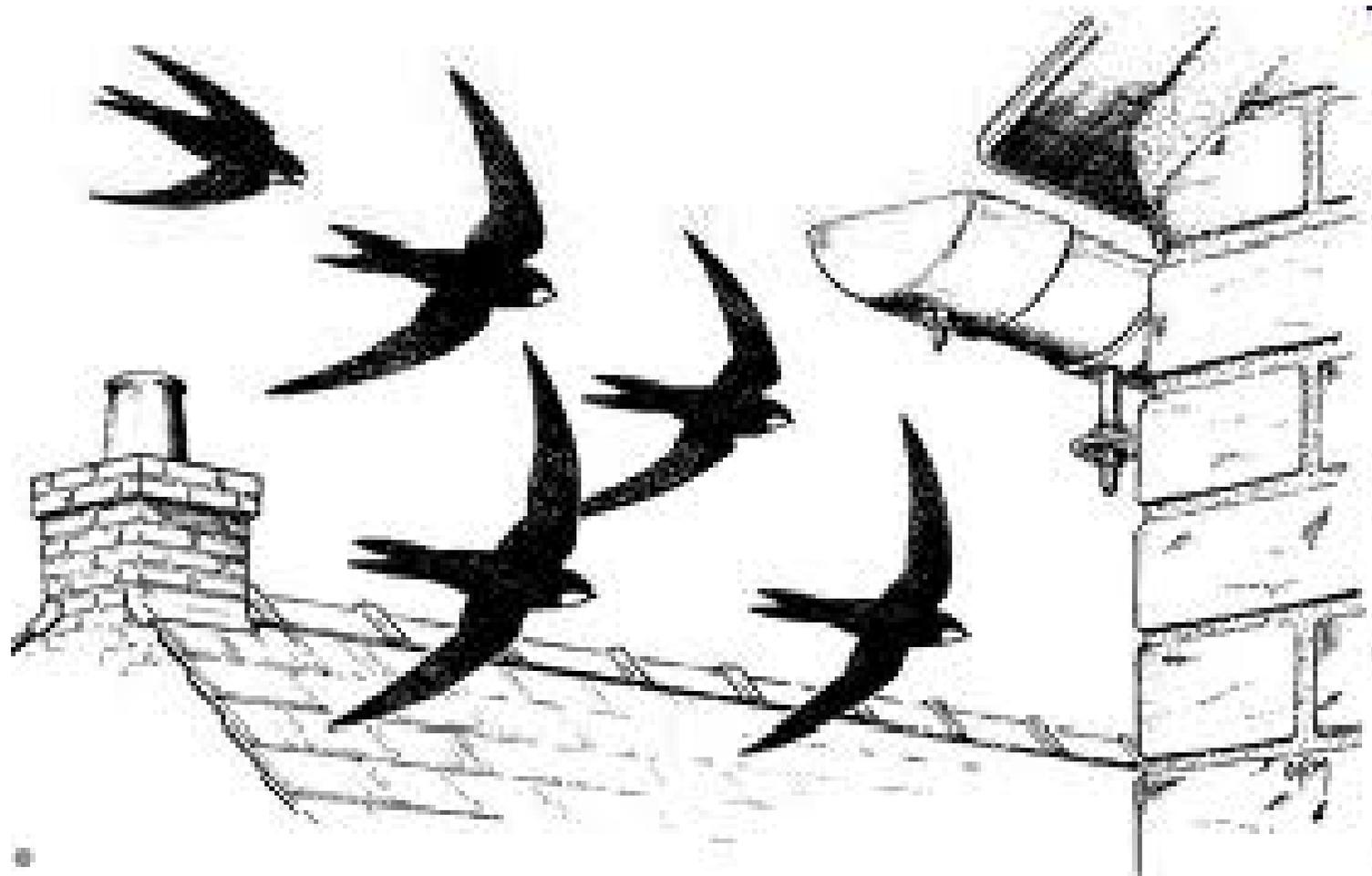
Il mio interesse per i rondoni, instancabili volatori ...



Photographs © Amir Ben Dov, David Moreton, & Bill Ball

http://www.swift-conservation.org/hot_links2.htm

... e mi ero fatto l'idea che ...



...ad esempio il rondone comune fosse SEMPLICEMENTE un sinantropo strettamente dipendente dagli edifici e dai loro difetti

INVECE *Apus apus* è una specie che un tempo era strettamente arboricola

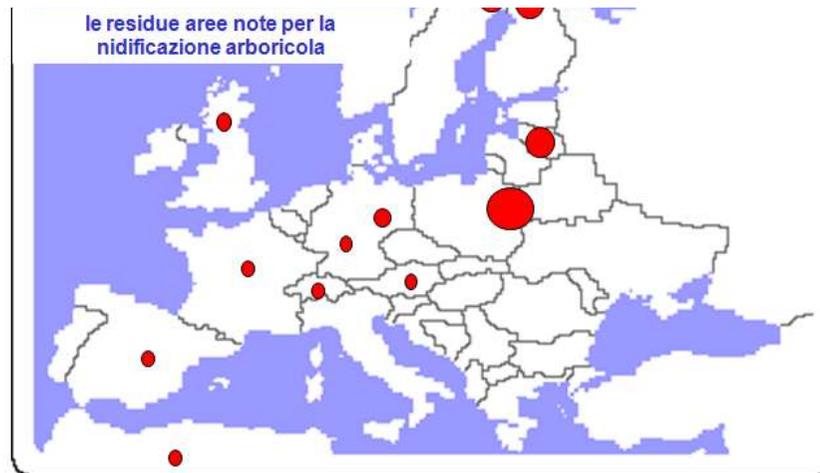
MA con la sparizione della foresta e dei grandi alberi patriarchi pieni di buchi si è dovuta adattare alle cavità degli edifici . Ciò spiega la sua attuale criticità.

Scacciato dalla foresta, scacciato anche dagli edifici?

le residue aree note per la nidificazione arboricola



<http://www.swift-conservation.org/PhotoGallery..htm>



nidi artificiali per rondoni in Lapponia (Susanne Akesson, Svezia)

UNA REALTA' SPIACEVOLE: scacciato anche dagli edifici

diminuzione di rondoni?

- 29% per il Regno Unito

BTO/RSPB/BWI/SOC Birdtrack survey

2002-2009

attribuita all'effetto del

RECAPOTTING degli edifici

PASSERI: ANALOGO

ITALIA: carenza di dati

UNA REALTA' SPIACEVOLE ANCHE IN ITALIA ?

- 1- non abbiamo inchieste né dati**
- 2- ma abbiamo informazioni precise:**

RONDONI ESCLUSI

sempre più da

a- ristrutturazioni

b- restauri

c- nuove costruzioni

QUINDI PREVENIRE , per non trovarsi con un trend irreversibile

RONDONI & EDIFICI

per non tacer di passeri, chirotteri, lucertole,, gecki, lepidotteri...

Sostanzialmente i nostri rondoni

Apus apus +++

Apus pallidus +++

Apus melba ++

da secoli dipendono da

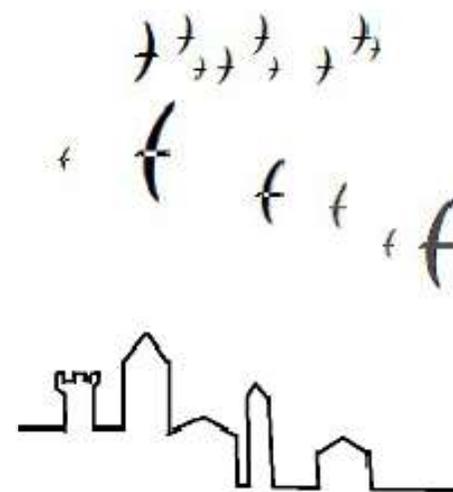
Edifici storici

Monumenti

dai quali però ora sono estromessi a causa di

Lotta ai colombi (nicchie, buche pontaie)

Restauri, Rifacimenti (tegole, coppi, buche, nicchie)



LEGAMI & INTRECCI

Rondoni

Tetti

Coppi

Edifici storici, Monumenti

Lotta ai colombi

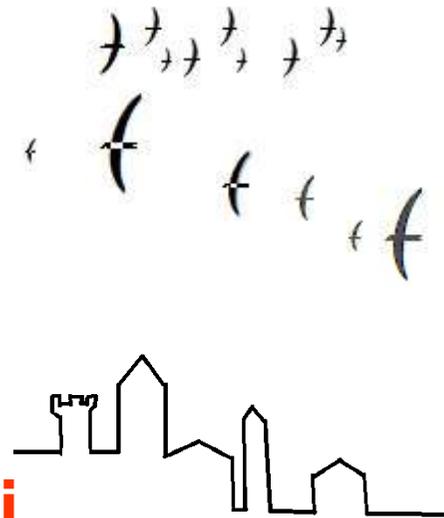
Nicchie, buche pontaaie

Restauri, Rifacimenti

Torri rondonare

Gestione dei cantieri edili

....



MA PROVIAMO A METTERE UN PO' D'ORDINE

**ITALIA:
DA ALCUNI SECOLI
I RONDONI
DIPENDONO DAGLI EDIFICI**

- 1° Coppi, Solai, Tetti**
- 2° Buche puntaie, Nicchie**
- 3° Torri rondonare**



EUROPA: altre tipologie di monumenti e di edifici, altre criticità

IMPORTANZA (STIMATA) DEI **TIPI** ARCHITETTONICI CHE **FAVORISCONO** I RONDONI E LORO **INCIDENZA**



<http://www.swift-conservation.org/PhotoGallery..htm>

1° **Tetti (coppi) : 99% ? (*)**

2° **Buche pontai, Nicchie: 0,8% ? (*)**

3° **Torri rondonare: 0,2% ? (*)**

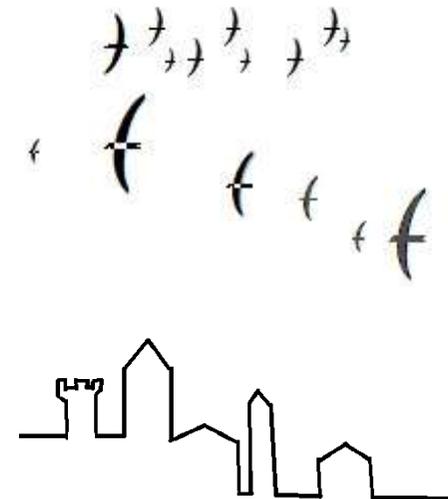


(*) I valori sono indicativi e basati su esperienze personali; vogliono soprattutto evidenziare che verosimilmente la gran massa delle colonie nazionali dipende soprattutto dai tetti, in misura minore dalle nicchie e ancor meno dalle <torri rondonare>. Nondimeno, localmente, una torre rondonara può essere costituita anche da 1000 nidi artificiali e una facciata di una chiesa o palazzo può ospitare anche decine/centinaia di coppie e quindi la loro compromissione costituisce per la specie una minaccia altrettanto grave che la drastica modifica della struttura dei tetti in corso ovunque per finalità di risparmio energetico. La sinergia della malagestione delle tre tipologie potenzia gli effetti negativi dei singoli deficit e rischia di renderli drastici per i rondoni.

cosa fare, caso per caso ?

1 – TETTI, COPPI, ...

Verosimilmente ospitano la maggior parte dei rondoni nidificanti in Italia



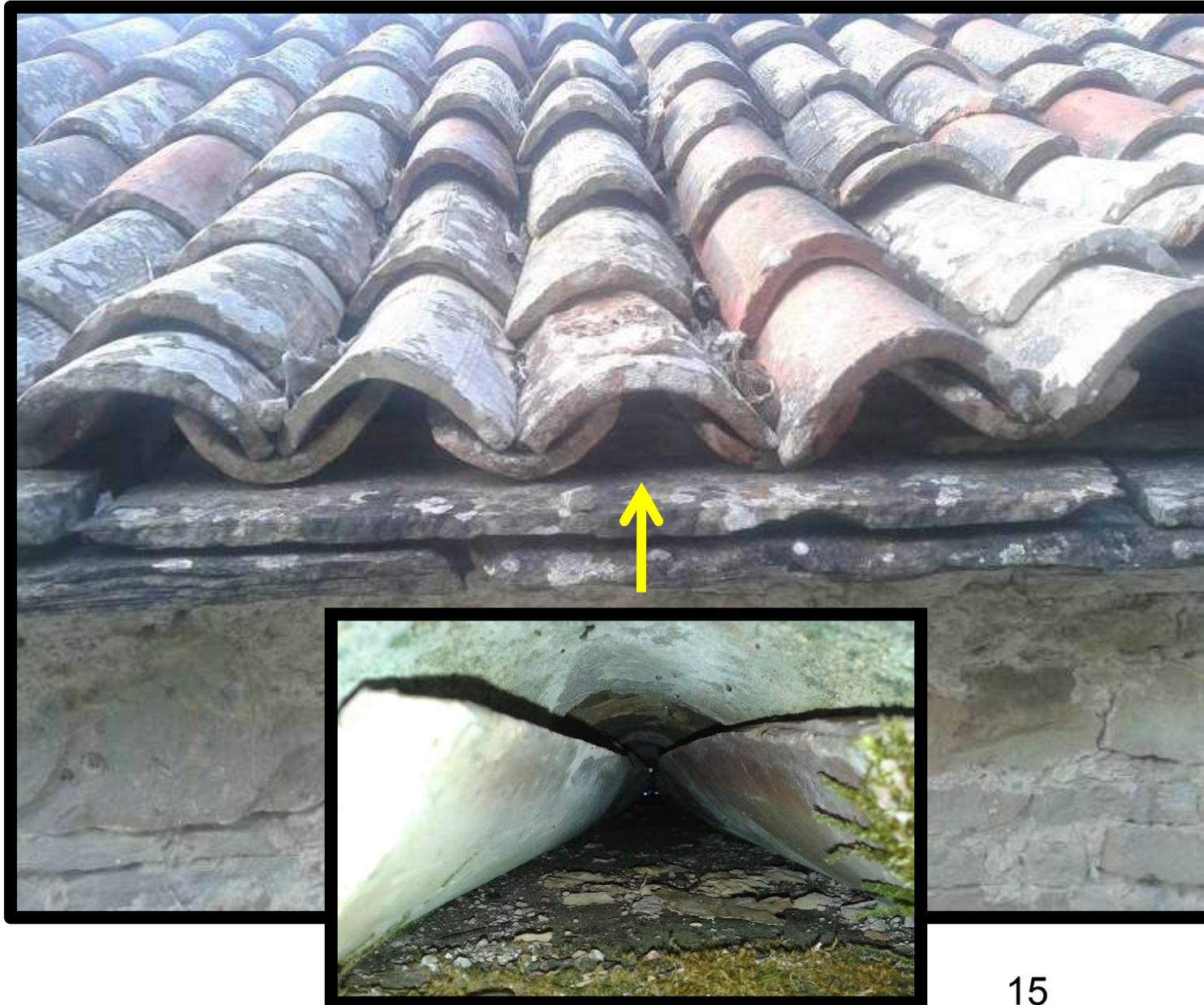
I TETTI DEI CENTRI STORICI ITALIANI: UN MARE DI <TEGOLE A COPPO> (COPPI)

Ex, questa foto: 0,250 kmq – ca. 50 coppie, in genere microcolonie



I SITI POSSONO ESSERE EROSI DRASTICAMENTE DA MODIFICHE STRUTTURALI ad es. per finalità energetiche o riqualificazione. Inoltre spesso i lavori distruggono nidiate e a volte causano anche la morte degli adulti

**LA PARTE FONDAMENTALE PER I RONDONI E' IL VUOTO
CHE C'E' SOTTO IL COPPO: IL SOTTOCOPPO**



osservazioni di un naturalista del 1870



Nido di rondone comune con coppia.

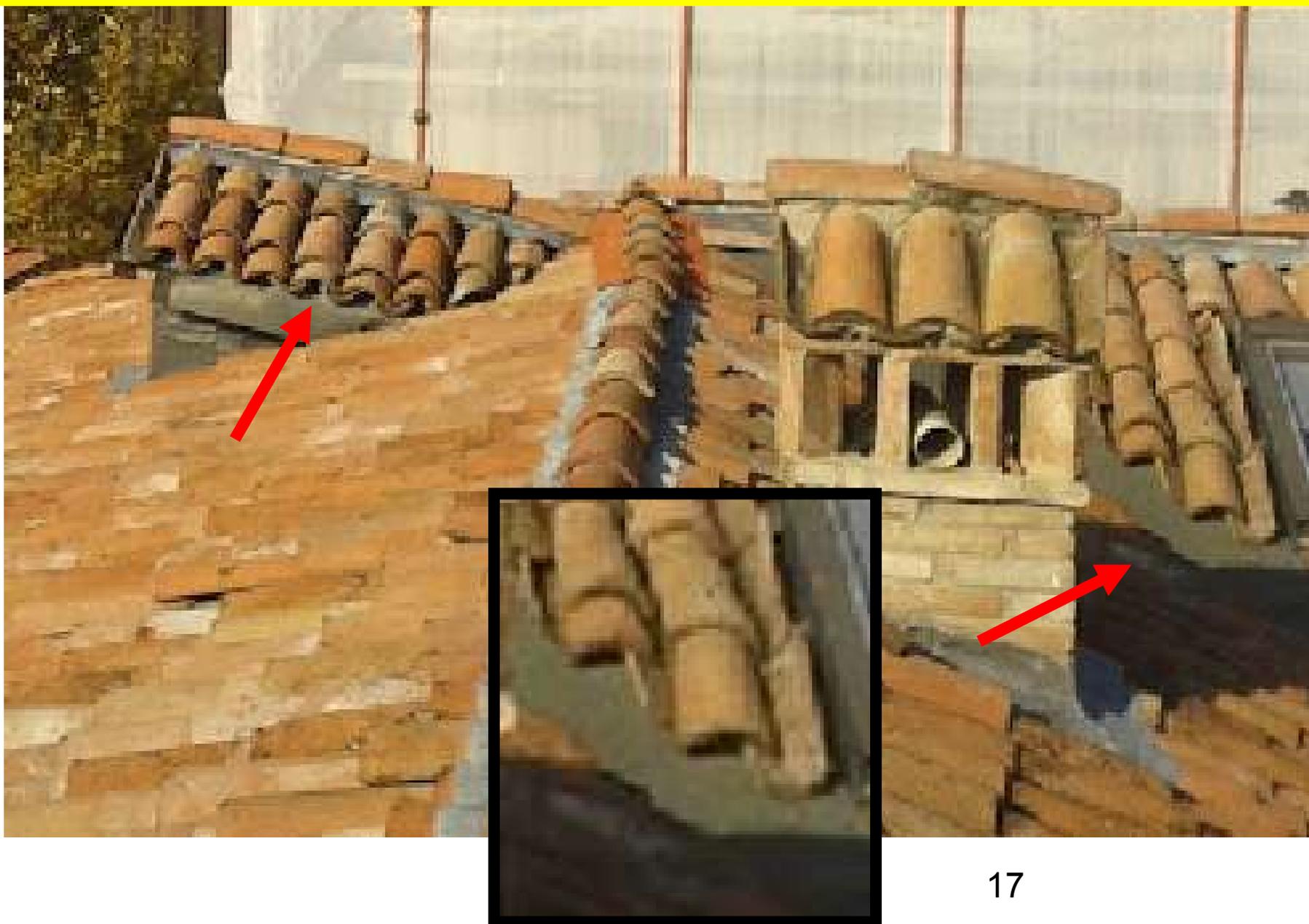
Reperto della collezione "Fauna modenese" inaugurata e aperta al pubblico nel 1870

Museo di Zoologia e Anatomia comparata. Via Università 4 - 41121 Modena

tel. 059 2056561 / 7131 / 7129

museozoologia@unimore.it <http://www.museozoologia.unimore.it/site/home.html>

**SPESSO I SOTTOCOPPI SONO ACCESSIBILI
ANCHE ALL'INTERNO DELLA FALDA DEL TETTO
SPESSO SONO IMPORTANTI ANCHE QUELLI DEGLI ABBAINI (SE DI BASSA PENDENZA)**



NON SOLO COPPI MEDITERRANEI MA ANCHE TEGOLE ONDULATE, LAMIERA



Photos © Ove Claessen

www.swift-conservation.org/news.htm

PURTROPPO

**l'ingresso ai sottocoppi viene
sigillato intenzionalmente
per escludere gli animali**

**e/o per aumentare stabilità alla prima fila (basterebbero 1-2 perni)
durante**

Manutenzioni straordinarie

Restauri

Rifacimenti

Nuove costruzioni

**questa è forse tra le più gravi minacce alla biodiversità urbana, su
questa occorre agire per prevenire il danno**



OCCLUSIONE

**un danno irreversibile per
la specie**

INOLTRE

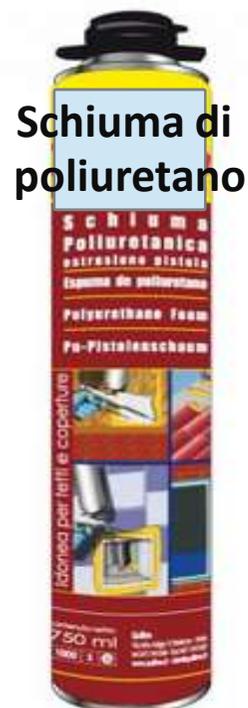
**chi può escludere che
non siano stati sepolti
vivi pulli e/o adulti ?**





GRIGLIE, POLIURETANO, CEMENTO ...

I DISPOSITIVI ANTINTRUSIONE PER IL SOTTOCOPPO
HANNO COME TARGET STORNI, GHIRI ETC...
... ma non impattano solo sui RONDONI; escludono
anche civette, chiù, codirossi spazzacamini ...



ALTERNATIVE ? 22

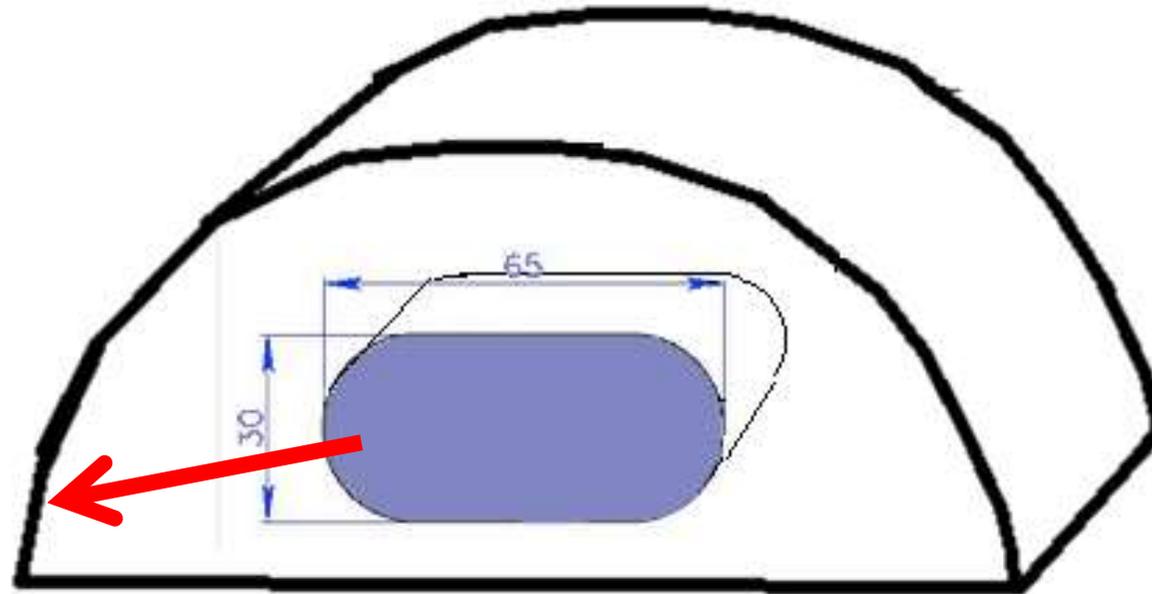
UN' ALTERNATIVA ?

non esistono AL MOMENTO referenze per realizzare tamponi selettivi per i coppi mediterranei, per favorire <rondoni/chiotteri/piccoli passeriformi & C.> ma escludere uccelli come gli storni, in genere temuti perché riempiono il sottocoppo di paglie (nido). Una possibile soluzione potrebbe venire dalla applicazione <mediterranea> dei consigli nordeuropei per l'esclusione dello storno europeo dai costosi nidi artificiali per rondoni. Qui sotto ho abbozzato un <tampone per sottocoppo selettivo per rondoni > inserendovi il prospetto di un dimensionamento 30X60 cm, oblungo, per una entrata anti-storno, tratto e modificato dal blog ACTIONFORSWIFTS

Una mia
proposta ...

... da
sviluppare

Entrata ispirata da:



<http://actionforswifts.blogspot.it/2011/04/swift-nest-box-entrances.html>

...ma rinvio alla pagina del ↑ blog per approfondire dimensionamento, forma e profondità.



INIZIATIVE REFERENZIATE

molto bene il depliant

PROTEZIONE DELLE SPECIE DI UCCELLI E PIPISTRELLI CHE VIVONO IN EDIFICI SOTTOPOSTI A RIQUALIFICAZIONE, RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE

Da un documento prodotto da BUND - Freunde der Erde

BUND

Questa è una versione italiana tradotta da:
 BUND Region Hannover, Goebenstr. 3a, 30161 Hannover
 Text: J. Lubbert, S. Salinger - Photos: R. Gross /www.rogra.org
 (Titelseite), S. Maurer-Wohlitz, S. Salinger, Rose Marie Schulz, J. Lubbert,
 H. - J. Schrader, Dipl. - Ing. A. Schneider, Graphic artwork: J. Lubbert,
 Fa. Schwogler, Fa. Hasselfeldt. Published 2010 / 2011

Coordinamento e traduzione testi: Francesco Mezzatesta
 Rilaborazione grafica: Alessandro Troisi
 Si ringraziano per l'aiuto Edward Mayer e Rose Marie Schulz.

CONTATTI

WWF OASI

WWF OASI S.p.A. s.r.l.
 Via Po 25/c - 00198 Roma
 06.84408610 - fax
 06.84408603
 wwfoasi@wwfoasi.it
 www.wwf.it

Con la collaborazione di:

Federparchi

Picus Rete dei PICUS CLUB Associazione Liberi d'Iniziativa

Piani Nazionali Azioni Prioritarie

WWF OASI

WWF

FEDERPARCHI

CISNIAR

2013

Ecco una deliberazione tecnicamente ben dettagliata, per la difesa dei nidi di rondone, rondine e balestruccio

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE



COMUNE DI RIO NELL'ELBA

PROVINCIA DI Livorno

COPIA

APPROVAZIONE DI MISURE PER LA TUTELA DELLA BIODIVERSITA' IN AMBITO COMUNALE A DIFESA DI RONDINI, RONDONI E BALESTRUCCI. MODIFICHE DEL REGOLAMENTO EDILIZIO COMUNALE.

Nr. Progr. **66**

Data **27/11/2014**

http://www.festivaldeirondoni.info/uploads/Rio_Elba_modif_Regol_Edilizio_pro_rondoni_e.pdf

Uccelli che per la loro vita riproduttiva dipendono da edifici
Programmare i tempi della ristrutturazione può salvare diverse specie di uccelli

Quando	Dove
 Rondine Da metà marzo a metà ottobre	Dentro stalle, porticati, volte, garages
 Balestruccio Da aprile a metà settembre	Sotto i cornicioni, le grondaie o i balconi
 Rondone Da tardo aprile a metà agosto	Sotto le tegole, in buche pontate, in fessure dei muri, in cassonetti delle tapparelle
 Codirosso Da metà marzo a metà ottobre	All'interno di cavità nella zona tetto, talvolta dentro gli stessi edifici
 Passero Tutto l'anno	Sotto le tegole, negli spazi ciechi delle finestre, tra piante rampicanti lungo le pareti

Milano
 Alcune colonie di rondoni hanno nidificato al terzo anello dello stadio di San Siro

1.200
 Le colonie censite nella città di Zurigo

oltre 1.200
 Le cassette nido montate a Francoforte

♥ Come costruire un nido artificiale per rondoni
 Se la ristrutturazione di un edificio non permette di mantenere le nicchie preesistenti, vi è l'obbligo di «compensazione» a Zurigo ed è consigliata in Italia

1. Metterlo in prossimità a dove era la cavità precedente: i rondoni sono molto fedeli al nido e tendono a tornarvi
2. Assicurarsi che vi sia un ampio spazio aereo
3. Posizionarlo in zone poco soleggiate
4. In caso, dipingerlo solo con colori non tossici
5. Si possono creare «nidi condominio o a schiera», il rondone ama riprodursi in piccole colonie
6. Renderlo accessibile per future manutenzioni



l'art 11 (comma 5) intitolato «MANUTENZIONE E REVISIONE PERIODICA DELLE COSTRUZIONI» stabilisce che: "Negli interventi di manutenzione degli edifici o di rifacimento dei tetti e delle facciate è favorita la conservazione e la creazione di nidi per chirotteri, rondini, rondoni o altri uccelli protetti, tramite la fornitura gratuita dei nidi da parte del Comune di Milano"

<PROBLEMA GRONDAIA>

sembra (SEMBRA) che una grondaia BEN distanziata dalle volate dei coppi non ostacoli i rondoni ... ma mancano referenze precise al riguardo





CERTAMENTE

TETTO CON COPPI APERTI

+

ASSENZA DI GRONDAIE

=

COLONIA DI RONDONI

QUINDI :

**MASSIMA ATTENZIONE
DURANTE MANUTENZIONI E RESTAURI**

IN GENERE

IN UN TETTO GLI UNICI PUNTI SENZA GRONDAIE SONO

COMIGNOLI & ABBAINI

UTILI PER I RONDONI SOLO SE LE PENDENZE SONO MODESTE

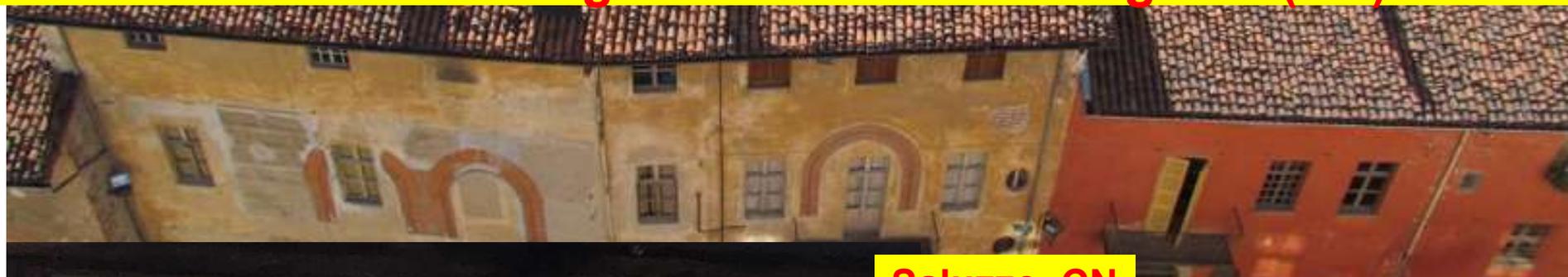


**COMIGNOLI:
SPESSO PENDENZA ECCESSIVA**

**ABBAINI:
SPESSO PENDENZA TOLLERABILE**

attenzione al SOLAIO

in alcune aree del Piemonte il tetto tradizionale è ventilato da strette feritoie (travi appoggiate sui muri, senza tamponamento: fessura tra muro e tetto) che fanno accedere i rondoni maggiori *Tachymarptis melba* . Più nidi vicini alla stessa apertura: in caso di simili tetto chiedere consigli al Museo di Carmagnola (TO)



Saluzzo, CN

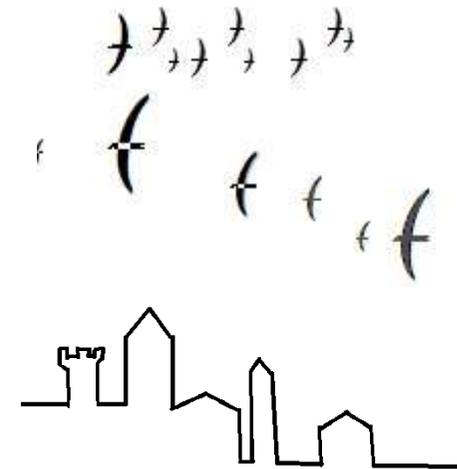


M Ferri



cosa fare, caso per caso ?

2 – BUCHE PONTAIE, NICCHIE



spesso localmente vi si concentrano colonie particolarmente importanti (e vistose)

di colombi e di RONDONI

I RONDONI USANO SPESSO LE BUCHE PONTAIE



Le colonie di **RONDONI** esistenti sui monumenti con
BUCHE PONTAIE spesso sono **NOTEVOLI**

Centinaia di buche
CENTINAIA di coppie di rondone pallido
DECINE di rondoni comuni
UNA DECINA di rondoni maggiori



Torino, Castello

MONUMENTO VIVENTE



Sulla piazza caroselli di centinaia di rondoni (fine giugno)

**DAL 2013 LA DIREZIONE DI PALAZZO MADAMA
HA ADOTTATO LE COLONIE DI RONDONI
COME PARTE DELLA SUA OFFERTA ESPOSITIVA
ADERENDO A <MONUMENTI VIVENTI>
INIZIATIVA DEL <FESTIVAL DEI RONDONI – SWIFTS & FUN>**

MONUMENTO VIVENTE

Logo coniato da
FESTIVAL DEI RONDONI – swifts & fun 2014



**Palazzo Farnese, Piacenza: >600 buche pontaiè pervie
centinaia di rondoni comuni, 1 coppia di gheppio, 1 colonia di
taccole ... solo su questa facciata:**

UN EX MONUMENTO VIVENTE NIENTE PIU' RONDONI, PER SEMPRE



UN APPROCCIO **COLOMBOFOBO** ALLA GESTIONE DEI COLOMBI RANDAGI: CHIUDERE LE BUCHE PONTAIE PER ELIMINARE I **VOLATILI**

DA UN MANUALE
DI LOTTA
AI COLOMBI

I **buchi** nel muro dovrebbero essere **chiusi**,
onde non offrire possibilità di sosta
o nidificazione ai volatili.

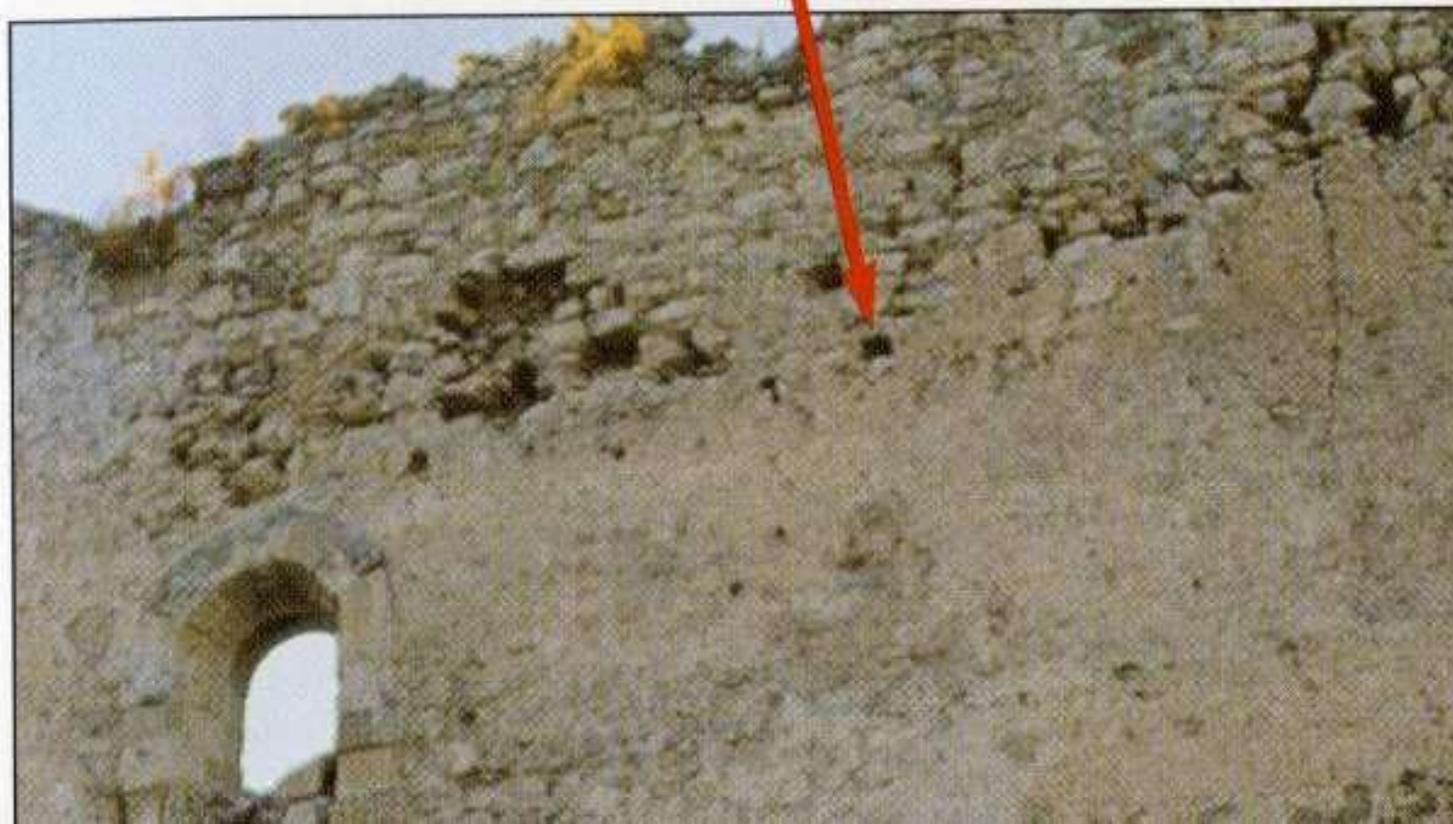
UN LESSICO DAVVERO SINGOLARE
CHE ESPRIME PERO' BENE L'APPROCCIO

VOLATILI ?

QUINDI ESCLUDERE
NON SOLO COLOMBI
ma anche uccelli, rettili,
micromammiferi,
invertebrati ...

UNA GRAVE
SOTTOVALUTAZIONE
CHE SI TRASFORMA IN
UN GRAVE ERRORE
STRATEGICO

**PURTROPPO UN
ERRORE – ORRORE
DIFFUSO E ADOTTATO
PER MOLTI MONUMENTI**



**i rondoni (e non solo) vittime di
UNA STORIA DI ORDINARIA COLOMBOFOBIA
ovvero**

**la <guerra delle buche puntaie>
da chiudere e sigillare con ogni mezzo**

La LOTTA I COLOMBI è

- un argomento specifico
- purtroppo integrato negli interventi di **RESTAURO**
- **PURTROPPO** senza contemplare **ALTERNATIVE**
- Ma ottime **ALTERNATIVE ESISTONO**

**MA CHI NON SI DOCUMENTA
ADOTTA
SOLUZIONI DRASTICHE**

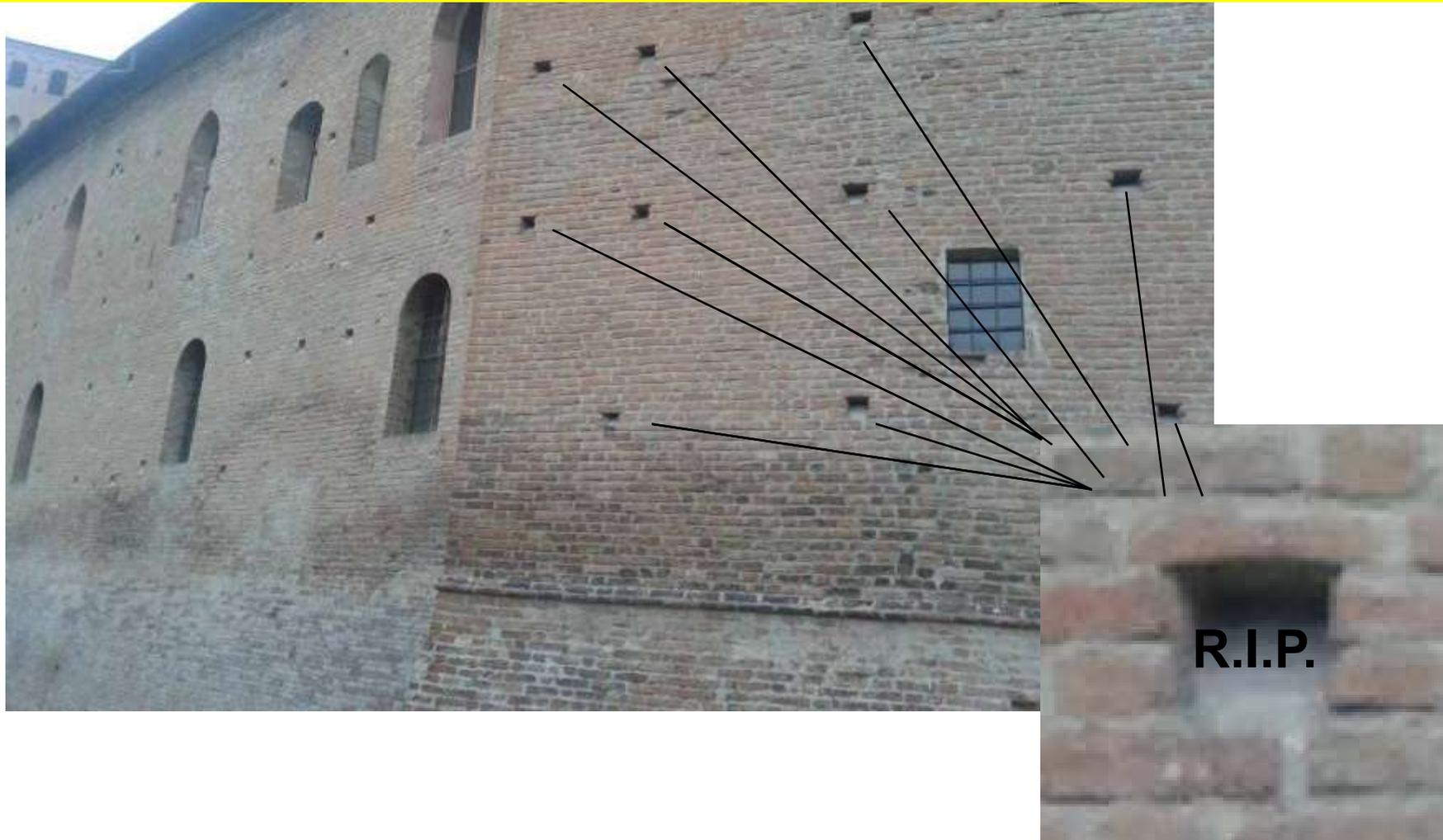
**BUCHE PONTAIE
<CHIUSE AI VOLATILI>**

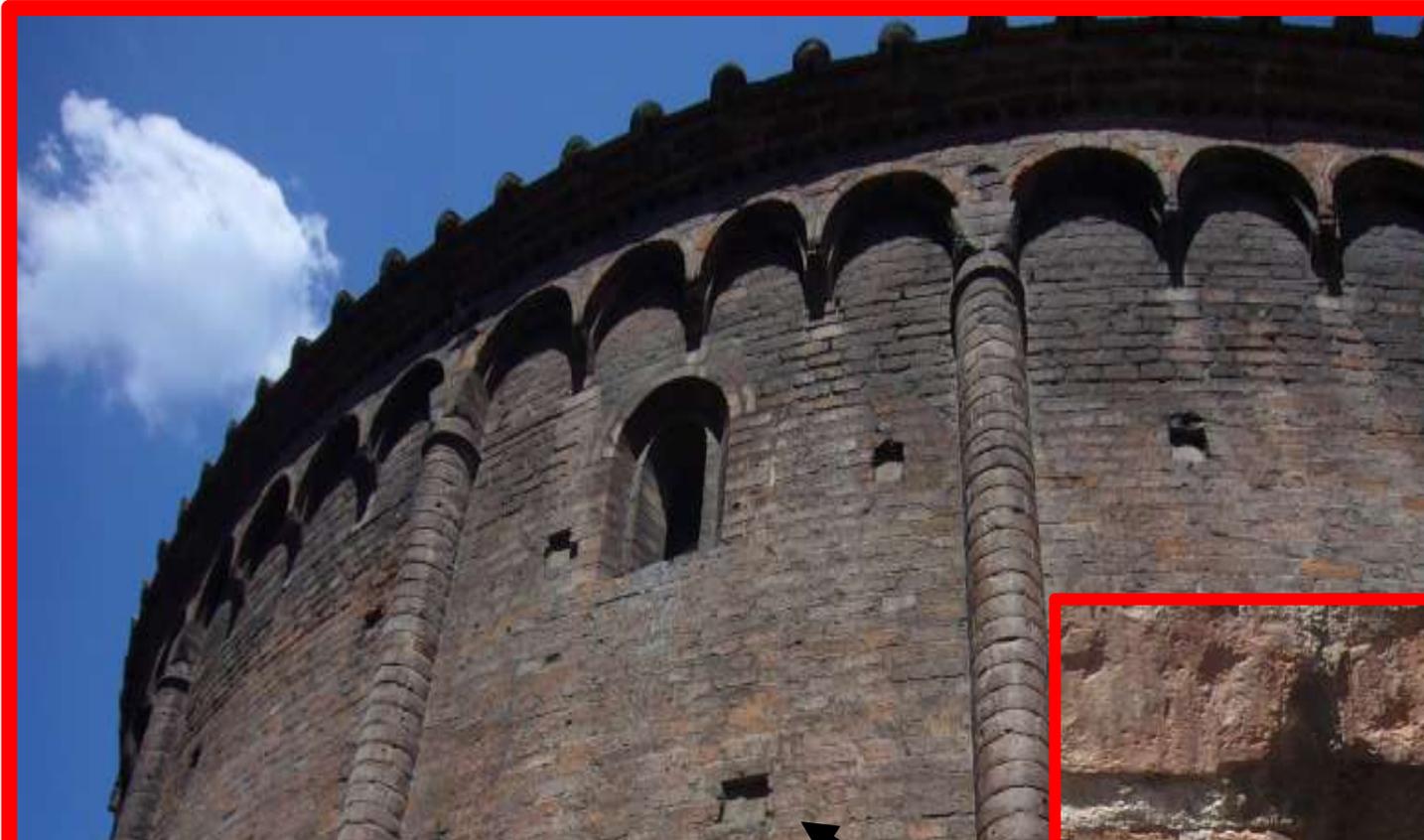
**proprio come
dicono gli “esperti”**



la COLOMBOFOBIA dilaga
e ora nessuno può stimare :

- 1- **QUANTI** animali murati vivi
- 2- **QUANTE** micropopolazioni spazzate via
- 3- **QUANTA** biodiversità urbana persa **PER SEMPRE**





Smettiamola di sigillare tutto



GALLERIA DEGLI ORRORI: I PARTICOLARI NASCOSTI DELLA LOTTA AL COLOMBO MAL FATTA

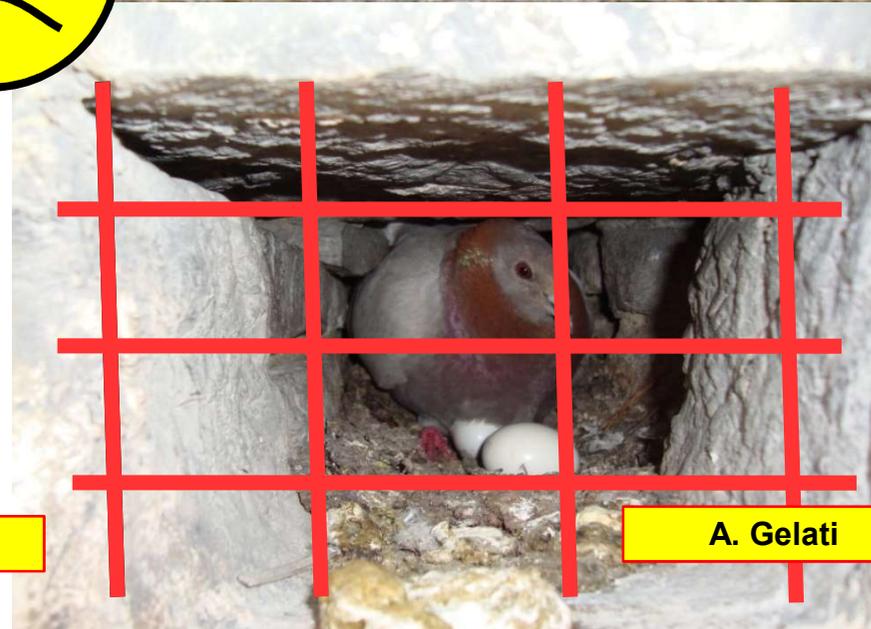
M. Visceglia, per Mezzatesta (Carmagnola 2014)



M. Ferri



A. Gelati



A. Gelati

E QUANTI ANIMALI ESCLUSI, UCCISI E, PEGGIO, SEPOLTI VIVI ?

IL RONDONE ...



**... MURATO VIVO, ESCLUSO DAL NIDO, ESCLUSO DAI
PULLI, TRAFITTO**

UNA BUCA PONTAIA **SIGILLATA** NON E' SOLO <ALLONTANAMENTO DI VOLATILI>

INFATTI DIETRO QUESTI PROGETTI SEMPLICISTICI C'E PURTROPPO IL PEGGIO:
MENTRE L' <ESPERTO DI LOTTA AI COLOMBI> FA ALTRO ALTROVE, L'IMPRESA
CHE ESEGUE I LAVORI SI DEDICA FATALMENTE SENZA PROCEDURE DI
AUTOCONTROLLO E SENZA VERIFICHE AL

SEPPELLIMENTO DI ANIMALI VIVI

animali

periodo di presenza nelle nicchie

Colombi e/o nidiacei	.....	tutto l'anno, escluso pieno inverno
taccola e nidiacei	.....	primavera – inizio estate
Chiotteri, nurseries e svernamenti	.....	tutto l'anno
Rondoni comuni nidificanti	.....	aprile-luglio, aprile-ottobre
Rondoni pallidi e maggiori nidificanti	.....	aprile--novembre
Rondoni comuni, pulli	.....	maggio-luglio
Rondoni pallidi e maggiori, pulli	.....	maggio-novembre
Passeri e pulli	.....	primavera-estate
Spazzacamino e pulli	.....	primavera
Paridi adulti e pulli	.....	primavera
Ghiri	.....	tutto l'anno
Gechi	.....	tutto l'anno
Lucertole	.....	tutto l'anno



ESAGERATO PARLARE DI SEPPELLIMENTO DI ANIMALI VIVI ?

ASSOLUTAMENTE NO ... SE:

1 - IL PROGRAMMA DEI LAVORI NON TIENE CONTO DELLO STATO DI FATTO FAUNISTICO NOTO E DELLE SUE CRITICITA' FAUNISTICHE STAGIONALI

2 - NON ESISTE UNA FORMAZIONE E UNA VERIFICA SUL PERSONALE ADETTO

CASO CONCRETO:

**COLOMBO CHE NIDIFICA IN UNA BUCA IN CHIUSURA:
IL MURATORE SI AVVICINA AL FORO CON CALCE E PIETRA MA IL COLOMBO SPAVENTATO SI RINTANA SUL FONDO, LA BUCA SEMBRA VUOTA E LA CHIUSURA E' MESSA IN OPERA. IL COLOMBO MORIRA' MURATO VIVO. OCCHIO NON VEDE ...**

STESSA TRISTE SORTE per pulli di colombo, per tanti altri tipi uccelli e/o loro nidiacei, chiroterri, ghirri, gecki, lucertole, falene in riposo o svernamento ...



INSISTERE SUI GUASTI CAUSATI DALLA CHIUSURA DELLE NICCHIE, OVVERO LA STRAGE SILENZIOSA

1°

**SUBITO:
MORTE DI TANTI
ANIMALI MURATI VIVI**



2°

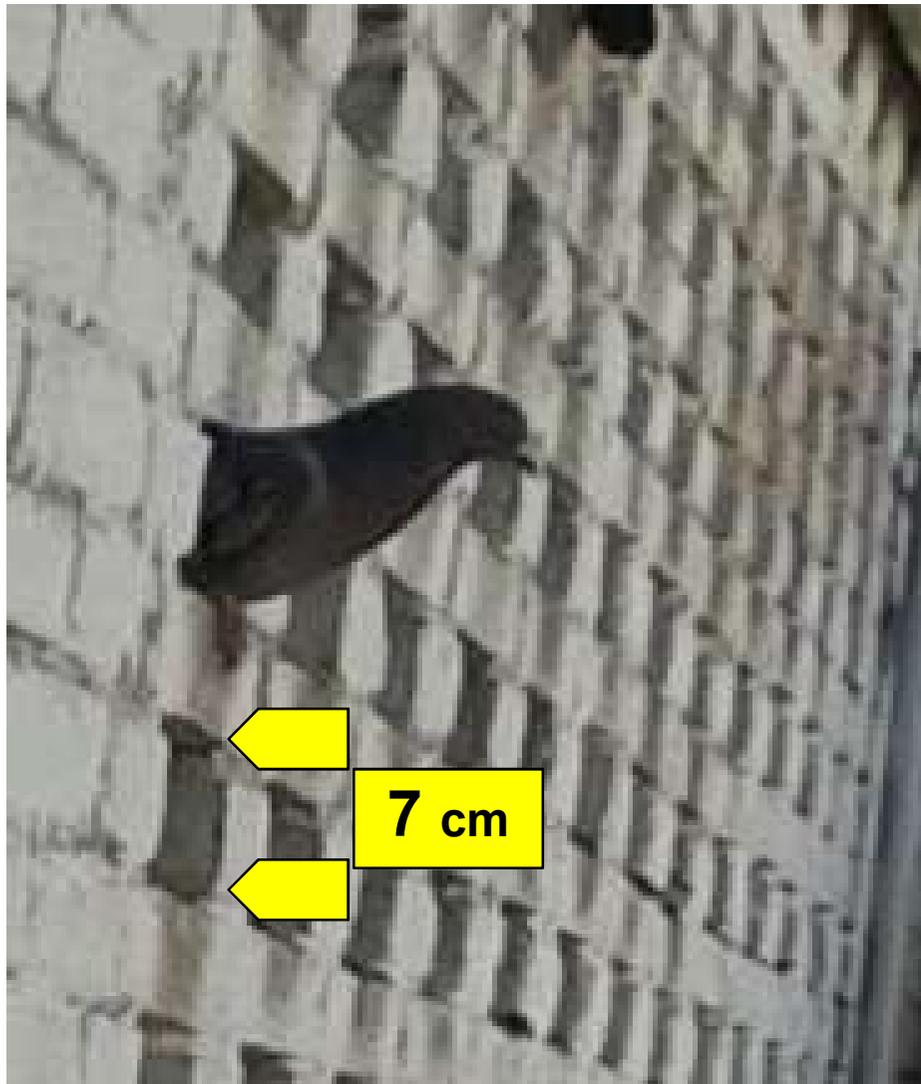
**PER SEMPRE:
SITI DI
RIPRODUZIONE E/O DI
RIFUGIO PERSI**

RITENUTA UNA SOLUZIONE <INTELLIGENTE> E SENZA COMPLICAZIONI, LA CHIUSURA DELLE NICCHIE VIENE CONSIGLIATA SOLO DA IRRESPONSABILI SEDICENTI <ESPERTI DELLA LOTTA AL COLOMBO> CHE NON SI PREOCCUPANO NEANCHE DI STABILIRE E CONTROLLARE COME VERRANNO ESEGUITE LE CHIUSURE. NELLA TOTALITA' DEI CASI GLI OPERATORI VENGONO INVIATI SU SCALE E PONTEGGI CON MALTA E MATTONI O RETICELLE SENZA ISTRUZIONI NE' ASSISTENZA DI QUALCUNO CHE CONTROLLI CHE NEL BUIO DELLE CAVITA' NON SIANO NASCOSTI ANIMALI IN RIPOSO O IN RIPRODUZIONE (COLOMBI, GHIRI, MOSCARDINI, RONDONI, PIPISTRELLI, CINCE, CODIROSSI, PASSERI, STORNI, LUCERTOLE, GECHI.....). QUANDO L'OPERAIO SI PRESENTA SULLA APERTURA GLI ANIMALI REAGISCONO IMMOBILIZZANDOSI E ZITTENDOSI, PASSANDO INOSSERVATI, E NATURALMENTE VENGONO SEMPLICEMENTE **MURATI VIVI.**

ALLORA, COSA FARE SE CI SI IMBATTE IN UN SIMILE CANTIERE?⁴⁶
LEGGERE NELLA DIAPOSITIVA SEGUENTE IL NOSTRO CONSIGLIO

TENUTO CONTO CHE UN COLOMBO PUO' ...

INFILARSI IN APERTURE DI
7 X 7 cm
per accedere
a spazi interni più ampi e lunghi



NIDIFICARE IN NICCHIE DI
10 X 10 cm
e lunghe almeno 20-30 cm





UNA RISPOSTA CONCRETA !

ESCLUSIONE SELETTIVA DEI COLOMBI

DALLE BUCHE PONTAIE E DALLE NICCHIE

PER FAVORIRE LA NIDIFICAZIONE DEI RONDONI

Antonio Gelati, Mauro Ferri, Maurizio Ferraresi, Andrea Domenichini, Giuseppe Zannetti, Luca Ravizza & Rossella Cadignani, 2014. **Esclusione selettiva del colombo dalle buche puntaie degli edifici storico-monumentali, a vantaggio dei rondoni comuni *Apus apus* dei chirotteri *Chiroptera*.** In : Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M. (a cura di). Atti XVI Convegno Italiano di Ornitologia. Cervia (RA), 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 500-505.



XVI Convegno Italiano di Ornitologia

Cervia 21-25 settembre 2011

Le tre specie di rondoni nidificanti in Italia

usano fori di 3,2-4,5 cm
QUINDI ...

UNA ENTRATA DELLA NICCHIA RIDOTTA A :

>3,5 <5 cm

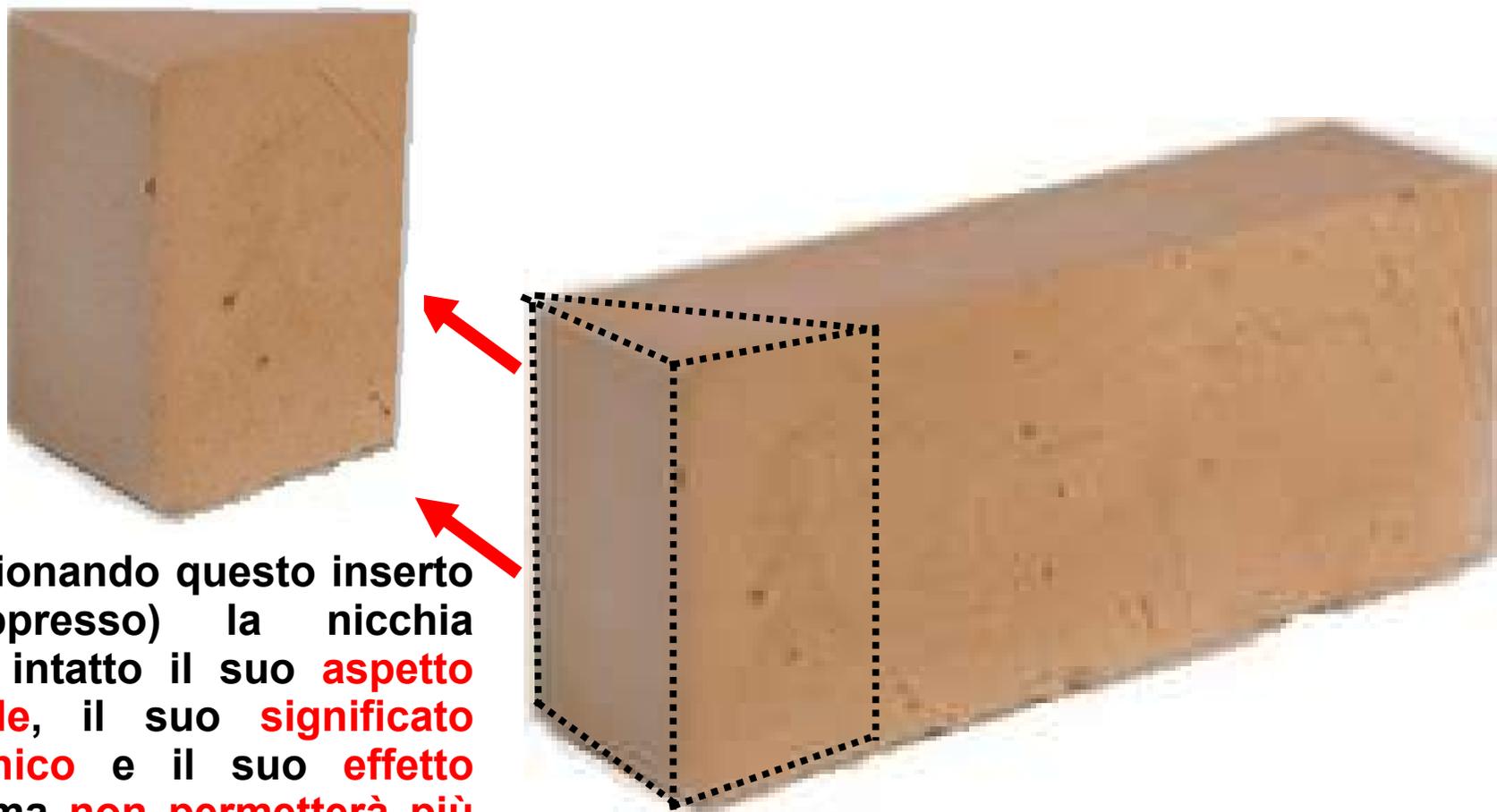
(consigliabile che la nicchia internamente sia larga almeno 10 cm e lunga almeno 25 cm)

- 1 - esclude sicuramente i colombi**
- 2 – permette l'accesso ai rondoni, ...ma anche a chirotteri, piccoli passeriformi, lucertole, gechi, farfalle, falene, ...**

Vedi anche slide: **8**

COME USARE UNO SPIGOLO DI MATTONE COME RIDUTTORE D'ENTRATA

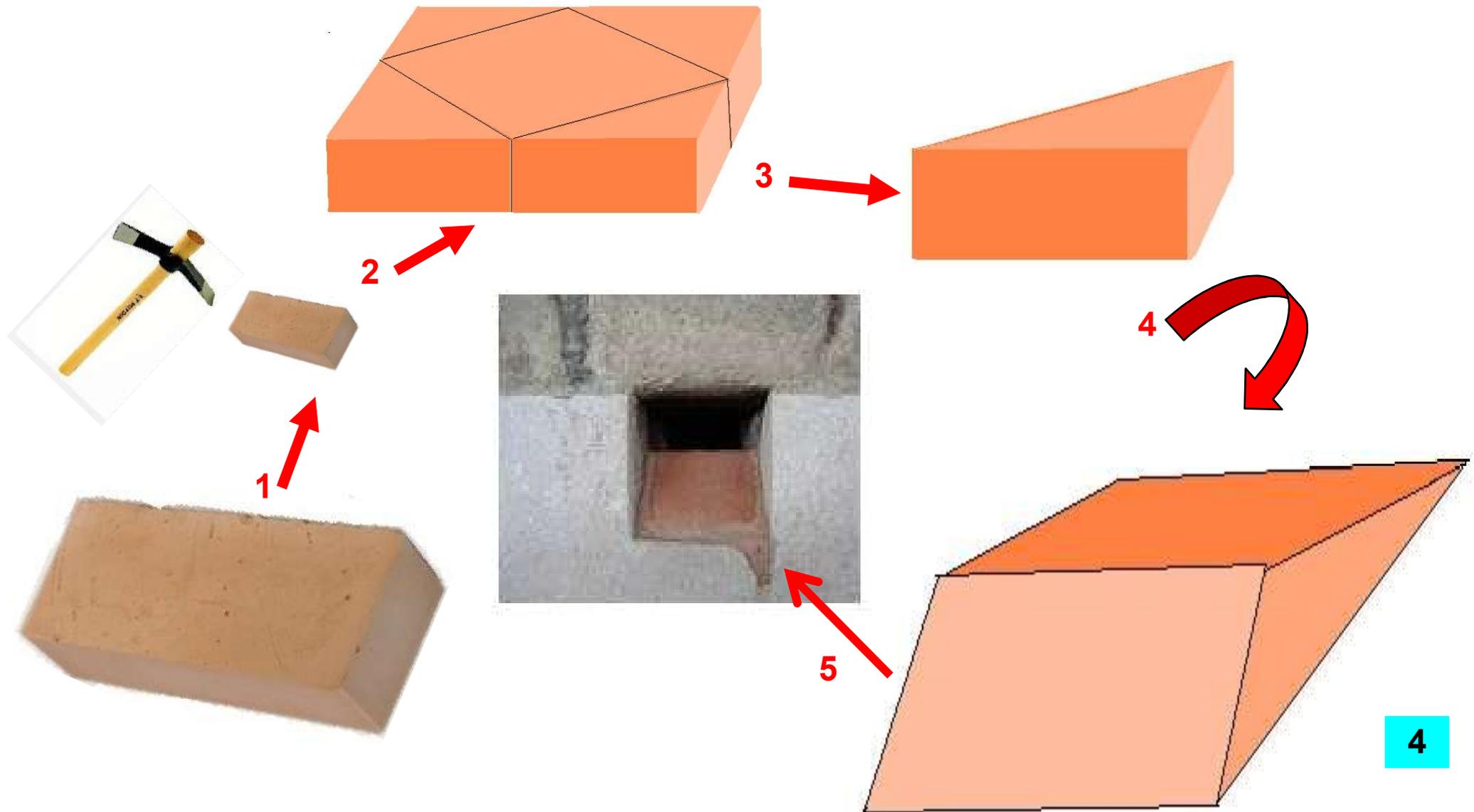
staccandolo con una martelletta o un disco



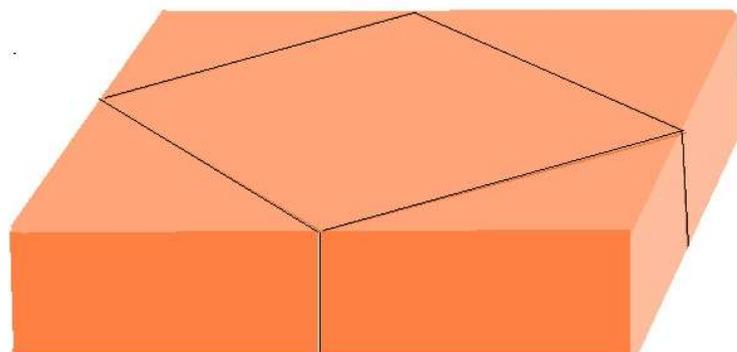
NB: posizionando questo inserto (vedi appresso) la nicchia manterrà' intatto il suo **aspetto tradizionale**, il suo **significato architettonico** e il suo **effetto estetico**, ma **non permetterà più l'accesso ai colombi randagi**

UNO SPIGOLO DI MATTONE DIVENTA UN RIDUTTORE D'ENTRATA

*staccandolo con colpi di martelletta o tagliandolo con un disco
lungo le **linee di taglio** suggerite*



N°4 SBECCHI RICAVATI DA 1 MATTONE

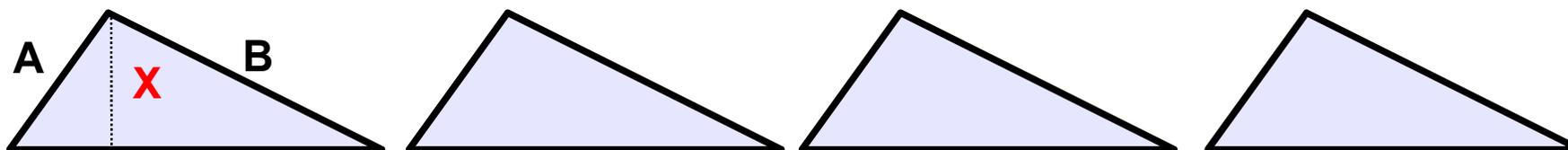


Linee di taglio o martellamento su un singolo mattone per ottenere 4 sbecchi adatti per ridurre la desiderata riduzione di 4 nicchie

USARE un mattone adatto alla larghezza della nicchia

POI tagliare ogni spigolo del mattone per ottenere sezioni triangolari, di altezza **X** adatta alla riduzione desiderata, >3.7 cm e <5 cm

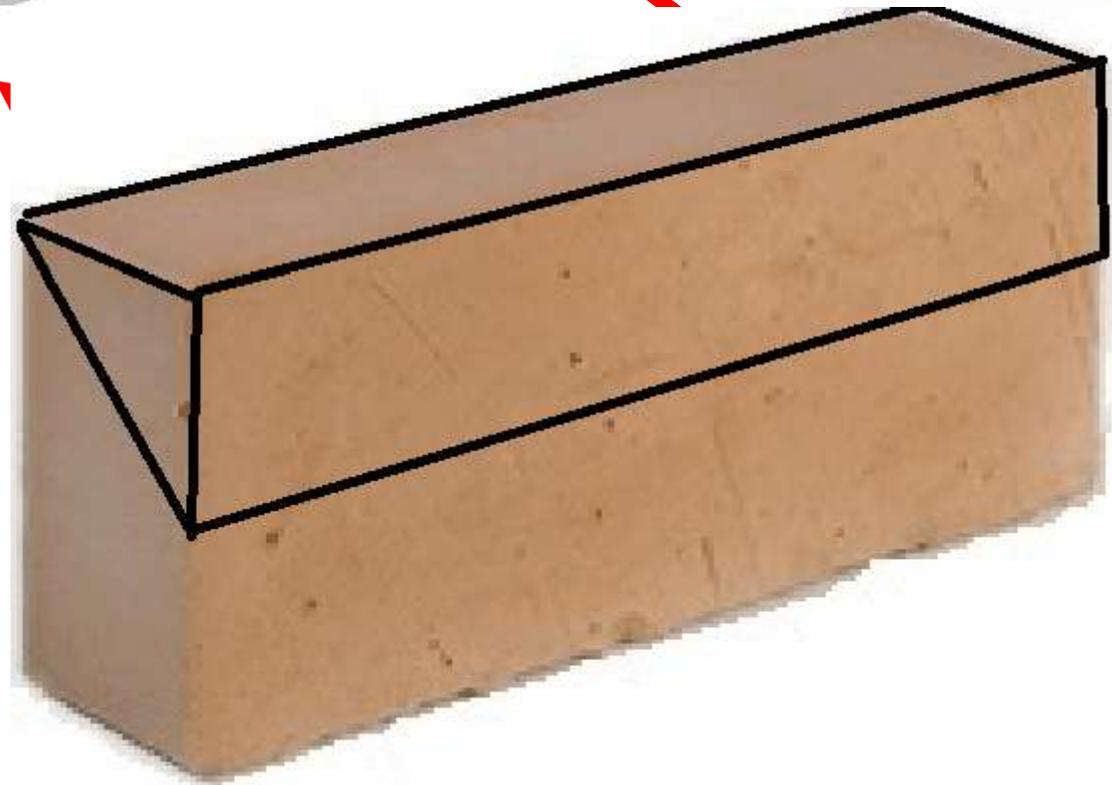
Vedi anche slide: **8**



Il lato **A** è più inclinato (40-45%) e va all'esterno e messo a filo dell'orlo in modo da scoraggiare la posa dei colombi. Il lato **B** è per l'interno e può avere la stessa inclinazione di A o meglio averla più dolce, per facilitare l'uscita

COME USARE LO SPIGOLO LUNGO DI UN MATTONE COME RIDUTTORE D'ENTRATA

*per buche o nicchie di **grande** formato*



NB: posizionando questo inserto la nicchia manterrà' intatto il suo aspetto tradizionale, il suo significato architettonico e il suo aspetto estetico, ma non permetterà più l'accesso ai colombi

RIDUZIONE SELETTIVA DI UNA NICCHIA PONTAIA 12 X 12 CM ca.

altezza della
fessura selettiva

1

$> 3,5 \mid < 5,0 \text{ cm}$

altezza del
riduttore

2

**PROTOTIPO
PER LA
MODIFICA DI
120 BUCHE**

**RESTAURO
GHIRLANDINA
2007-2012**

faccia esterna, ca.
40% di pendenza

faccia interna, meno
inclinata

$2 = X \text{ cm}$

BUCA PONTAIA

RIDOTTA
SELETTIVAMENTE
A FAVORE DEI
RONDONI

... E NON SOLO

sezione longitudinale della nicchia

3,5-5 cm

cavità utilizzabile per la nidificazione

sbocco
di mattone

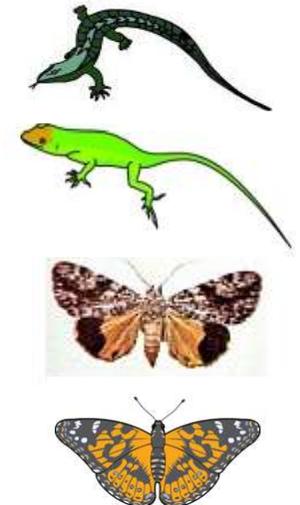
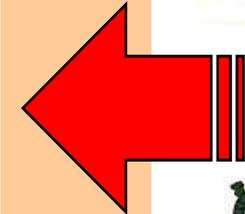
rondone

vista frontale



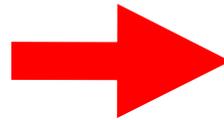
questa cavità esclude selettivamente i colombi
ma può offrire rifugio a:

- **RONDONI** (le tre specie)
- **piccoli passeriformi**: cince, codirossi, ...
- **chiroterri fissuricoli e altri micromammiferi**: pipistrello, p. albolimbato, ghio, quercino, moscardino ...
- **rettili**: lucertole, gechi
- **invertebrati**: vanesse, falene ...



ATTENZIONE: GESTIRE IL CANTIERE

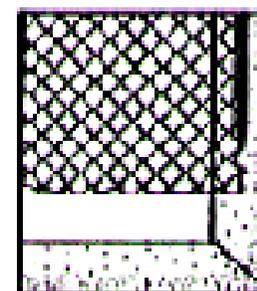
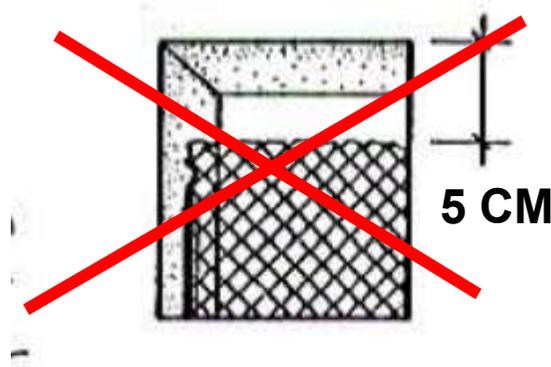
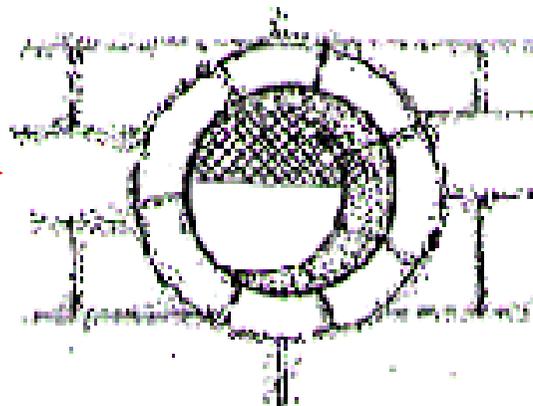
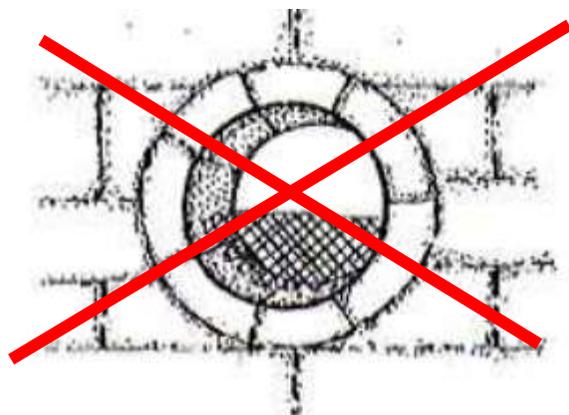
UNA VOLTA DECISA LA CHIUSURA SELETTIVA, **PRIMA** DI POSIZIONARE IL PEZZO DI MATTONE NELL'ENTRATA DELLA NICCHIA L'OPERATORE **DEVE CONTROLLARNE** L'INTERNO CON UNA LAMPADA PORTATILE



- SE ALL'INTERNO C'E' UN COLOMBO E/O I SUOI PULLI SUL NIDO: IL RIDUTTORE LI BLOCCHEREBBE **CONDANNANDOLI**
- LE **UOVA NON SCHIUSE DI COLOMBO** POSSONO NON CONSIDERARSI
- SE CI SONO PULLI DI COLOMBO **O SI RIMANDA** IL LAVORO O CE SE NE PRENDE CURA NEI MODI DOVUTI

RICORDARE CHE: un colombo o i suoi pulli reagiscono immobilizzandosi non appena voce e figura umana perturbano l'ingresso della nicchia. Perciò **NON ISPEZIONARE** o **FARELO SENZA TORCIA** può far **COLPEVOLMENTE** ritenere vuote nicchie occupate da **colombi adulti e/o pulli**. In tal caso piazzare il riduttore li bloccherà all'interno, condannandoli.

SI PUO' USARE UNA RETICELLA SETTIVA MA ATTENZIONE A ...



**METTERE LA FESSURA IN POSIZIONE INFERIORE
ELIMINARE LE PUNTE DELLA RETE TAGLIATA**

I RONDONI: specie - bandiera

per diffondere buone pratiche
nella lotta integrata ai colombi randagi
salvaguardando NICCHIE e BUCHE PONTAIE
per TUTTE le piccole specie protette



Torino, piazza Castello

di **GIORNO**: centinaia di rondoni
di **NOTTE**: tanti chirotteri



MODENA. Restauro della Ghirlandina, torre civica del duomo

2008-2011

circa 200 buche pontaiate da chiudere per evitare che i colombi vi mantenessero i nidi

Nella piazza presenti prima dei lavori 180 colombi nidificanti nelle circa 200 buche della torre, assieme ai rondoni

L'uso di nicarbazina ha ridotto nell'area del centro storico i colombi da 1060 a 248

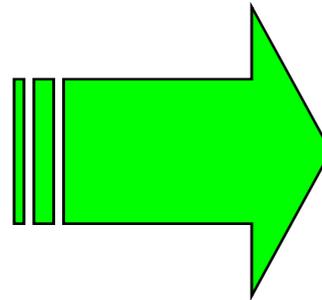
Invece di sigillare le buche, il Servizio Veterinario dell' ASL ha proposto di ridurre selettivamente l'apertura ad una dimensione inaccessibile per i colombi ma ottimale per rondoni, piccoli passeriformi, chirotteri fessuricoli (4-5 specie note), gechi (2 specie note), falene, ...

IL PROGETTO AL TERMINE

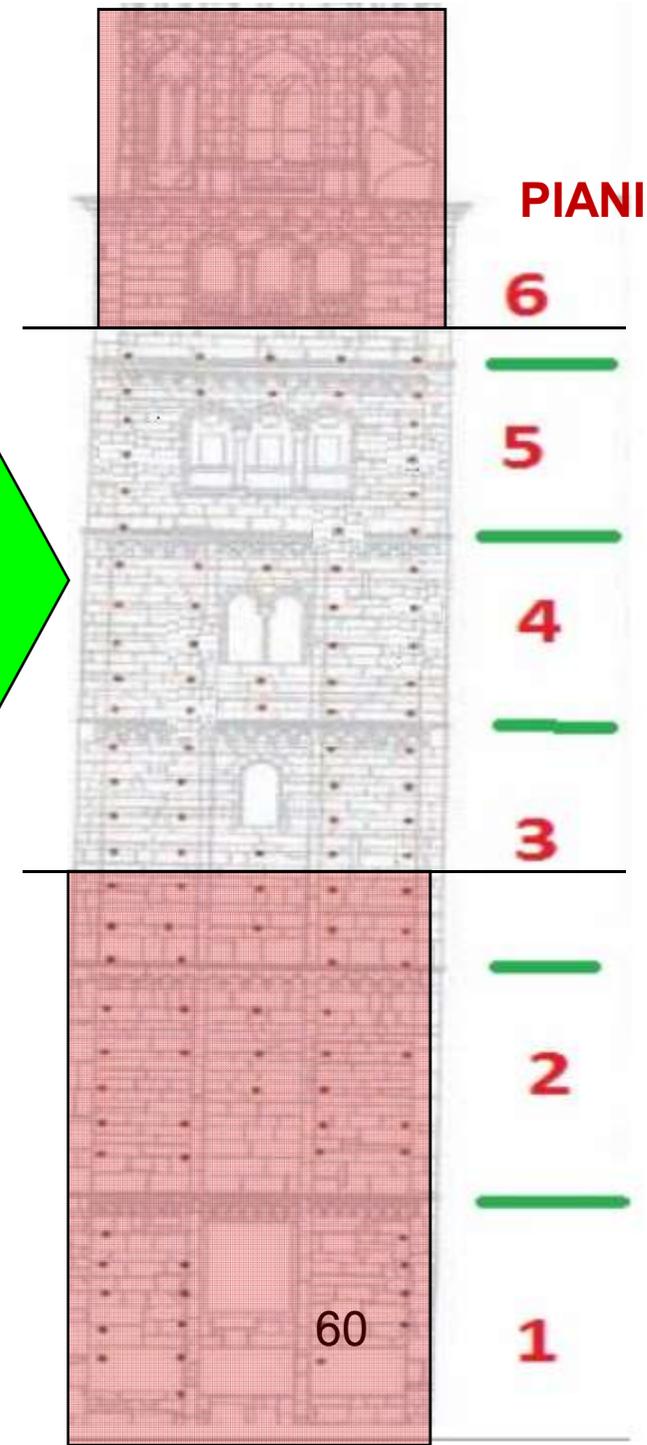
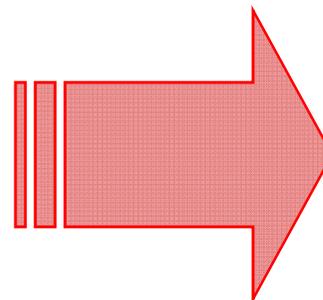
Torre civica GHIRLANDINA

n. 120
buche selettive

libere per i rondoni
dal 1 aprile 2012



Nei primi 2 ½ livelli
buche chiuse con rete
per favorire la
ventilazione della
muraglia



Torre civica GHIRLANDINA

n. 120 buche rese selettive

Libere per i rondoni dal 1 aprile 2012

VERIFICA DEL RISULTATO

Ferri, Gelati, Ferraresi, Cadignani, Tigges, Rossi

2012 Giugno- Luglio:

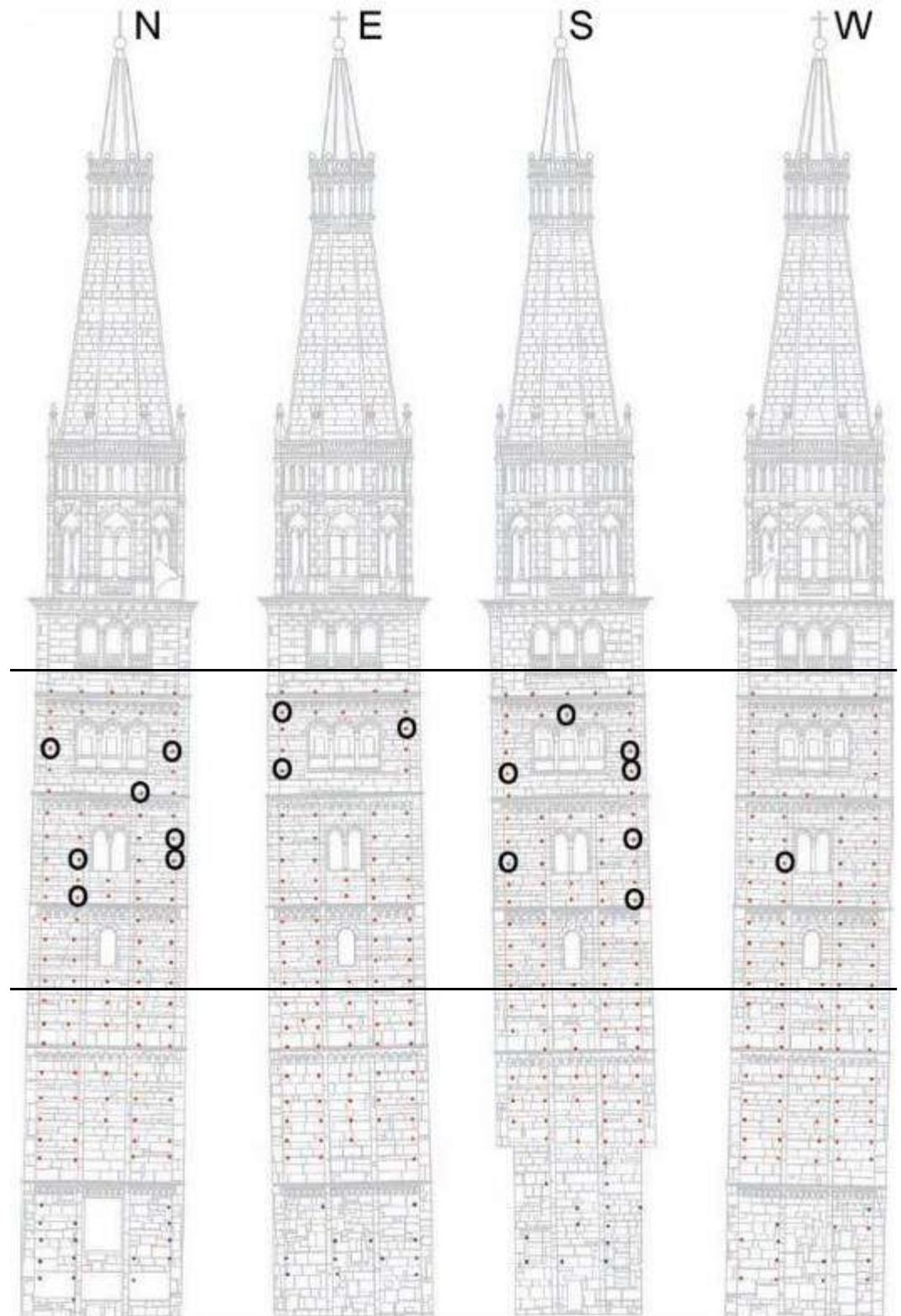
n.n.

2013 Giugno-Luglio :

n. 18

buche frequentate

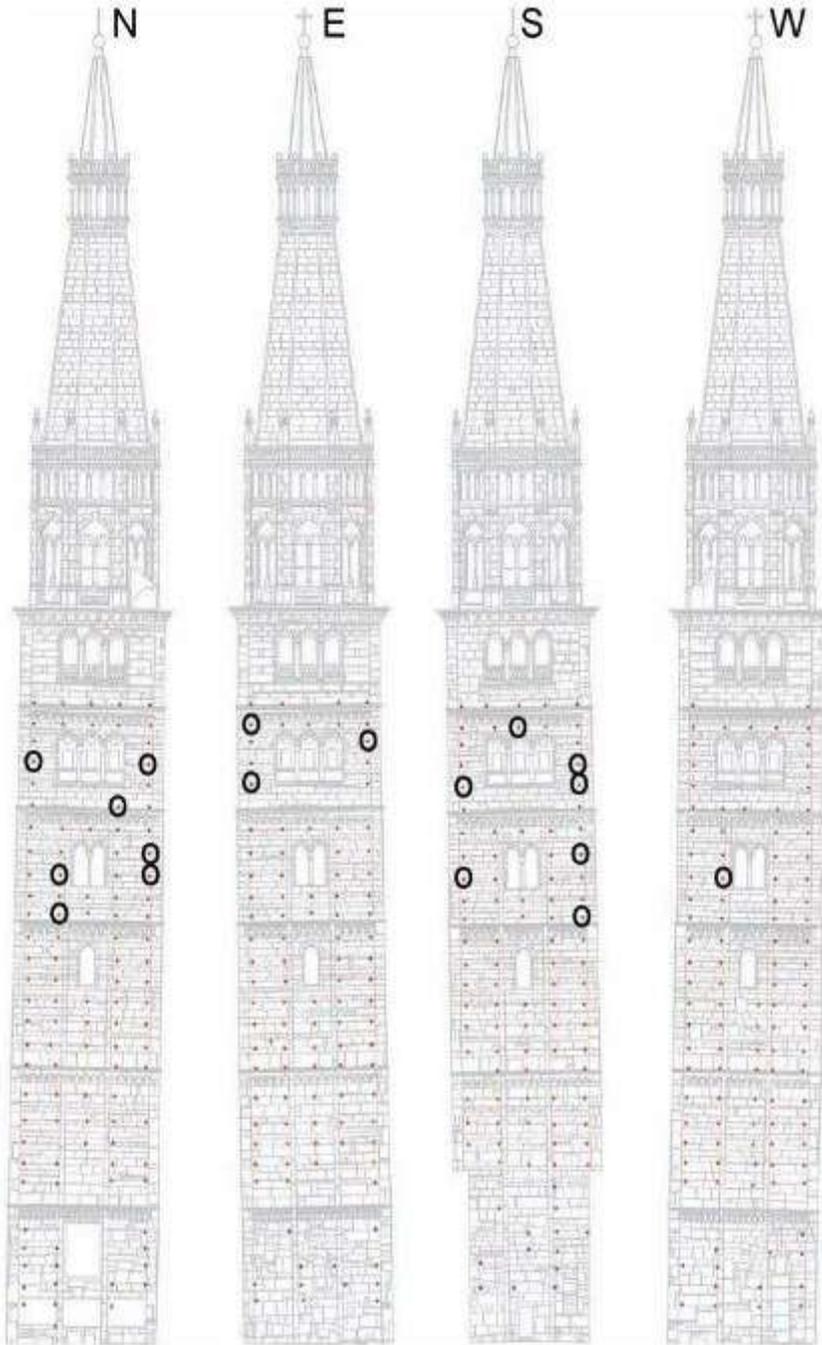
15% di utilizzo



2013
insediata una colonia di almeno
18 coppie di rondoni



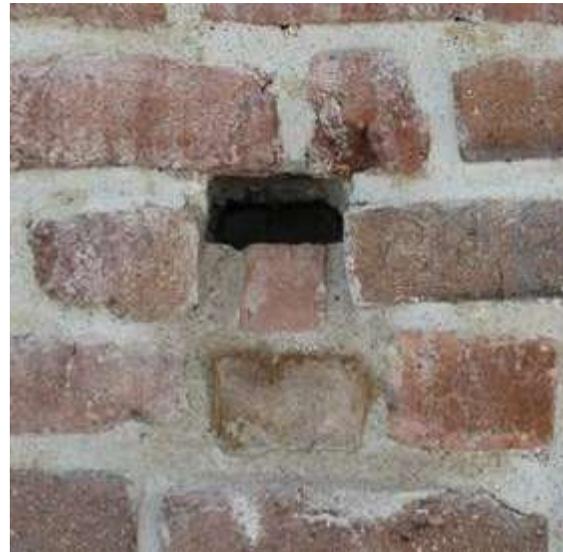
**in piu': ai piani alti n. 1 coppia di codirosso
spazzacamino, a quelli bassi n. 1 coppia di
cinciallegra**



1° condivisione del progetto GHIRLANDINA

campanile della Chiesa parrocchiale di Melegnano (MI)

Suggerimento: Ferri e Ravizza Pr.M.: Arch. G. Arricobene Contractor: GASPAROLI Srl



Cantiere: X-XI 2010

Duett calls: usati

Esito: 30-40 rondoni
in colonia nel 2011, come
nel 2010

<http://www.swift-conservation.org/news.htm>



2015: il bel caso-studio delle torri della Pusterla (Milano)

http://www.webstarts.com/cadmin/?ship=OTc3MDU2NQ==&page=documenti_scaricabili.html

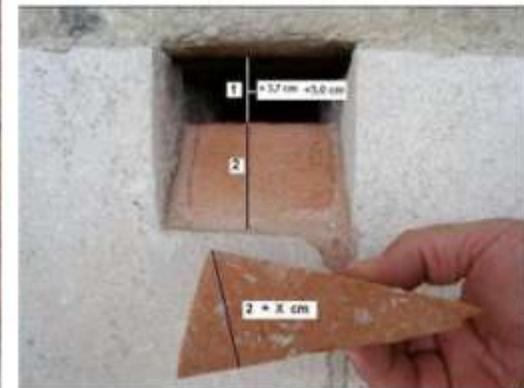
2° condivisione del progetto GHIRLANDINA

2° condivisione

Commune de Molebeek-Saint-Jean (Belgio, 2011)

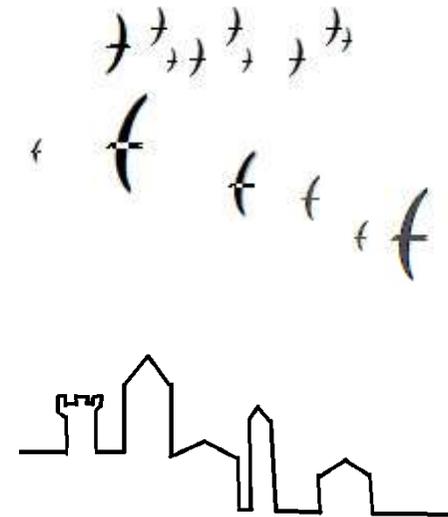
Suggerimento di Martine Vauter:

Aménagement <à l'italienne> de trous de boulins, Chaussée de Ninove



cosa fare, caso per caso ?

3 – TORRI RONDONARE



**... ho incontrato
la mia prima
torre rondonara
nel 1985...**



disegno di Roberto Bricchi



1985

**HO POTUTO
PRENDERE IN
GESTIONE
E RIATTIVARE DOPO
DECENNI DI OBLIO
QUESTA TORRE
RONDONARA DI
ORIGINE MEDIEVALE**

**grazie all'incontro con
Giuseppe Scorzoni
l'ultimo suo <rondonaro>
che mi ha aiutato anche
nel ripristino
... e grazie ai proprietari
Fam. Ferrari**

Torre del Castellaro, Parco dei Sassi di Roccamalatina, Guglia MO

... una parete con tanti fori, spesso in più file ...



Stefano Costa, Biella. 2014

...dietro il foro, una cella di nidificazione

FORO DI INVOLO

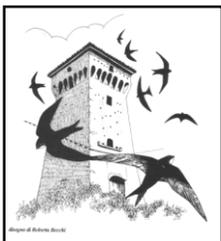
4,0 -6,5 cm

NB: in some HST also
SQUARED

**CELLA
NIDIFICATORIA**

25 – 30 CM

L x H, H x L



LE CELLE DI NIDIFICAZIONE ACCESSIBILI DALL'INTERNO DI UNA STANZA



tenuta Pobietto (Morano Po, AL)

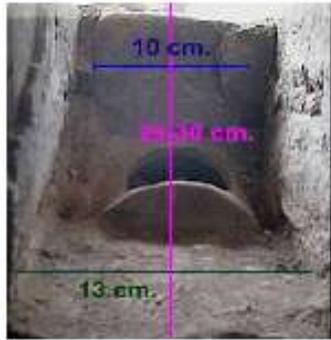
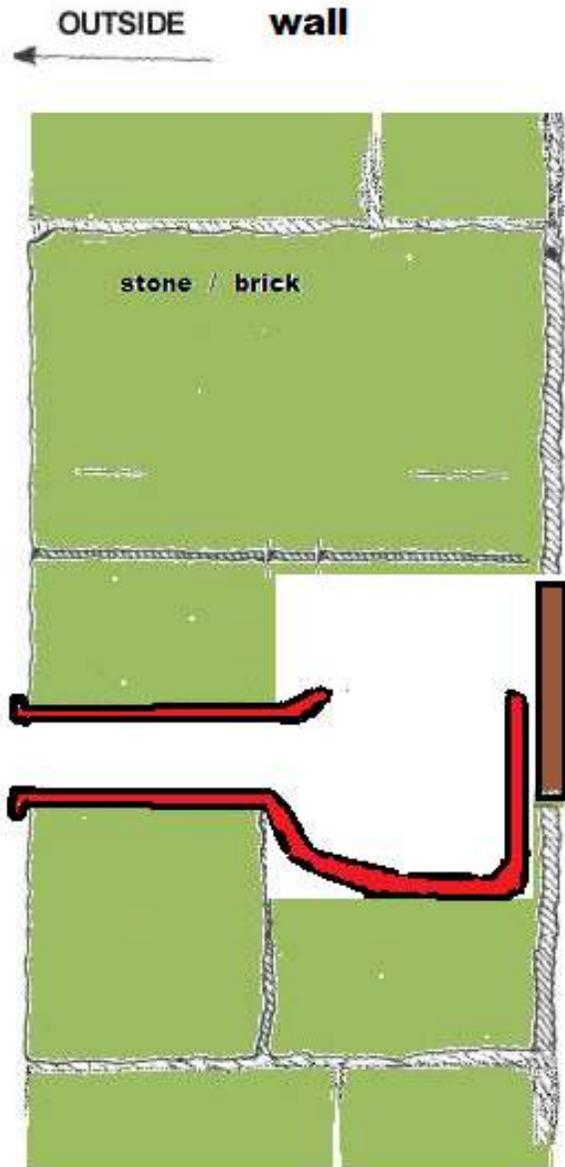
foto: Boano 2015



PURTROPPO, UNA VEDUTA D'INTERNO ED ESTERNO ...



nido artificiale storico, per rondoni *Apus sp*
tipo: VASO IN TERRACOTTA incassato



in some cases : hybrid
with only the bottleneck,
to ensure regular holes,
often marked outside in
color, often red
Inside: built-in-the-wall or
on scaffold



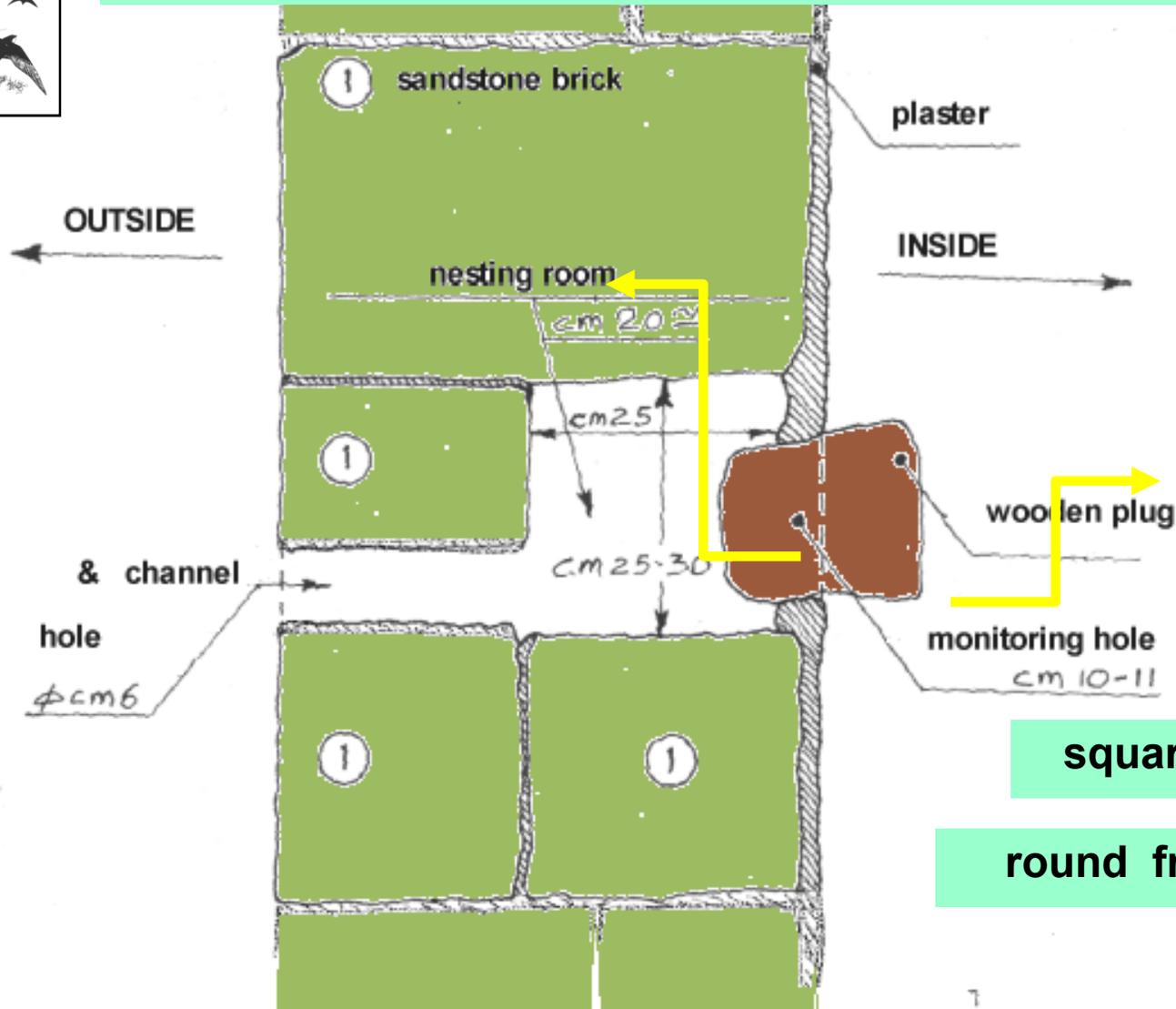
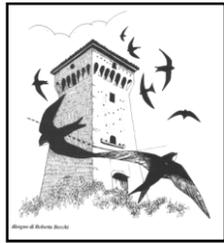
**RONDONAIA del XVI Cent.
a BOJON di CAMPOLONGO
MAGGIORE, PD**
(ref. in a slide more ahead



**Bagno di Romagna, FC
XIX Cent. ?**

nido artificiale storico, per rondoni *Apus sp*

Tipo: **CELLA NIDIFICATORIA <SPAZIO FRA PIETRE-MATTONI>**



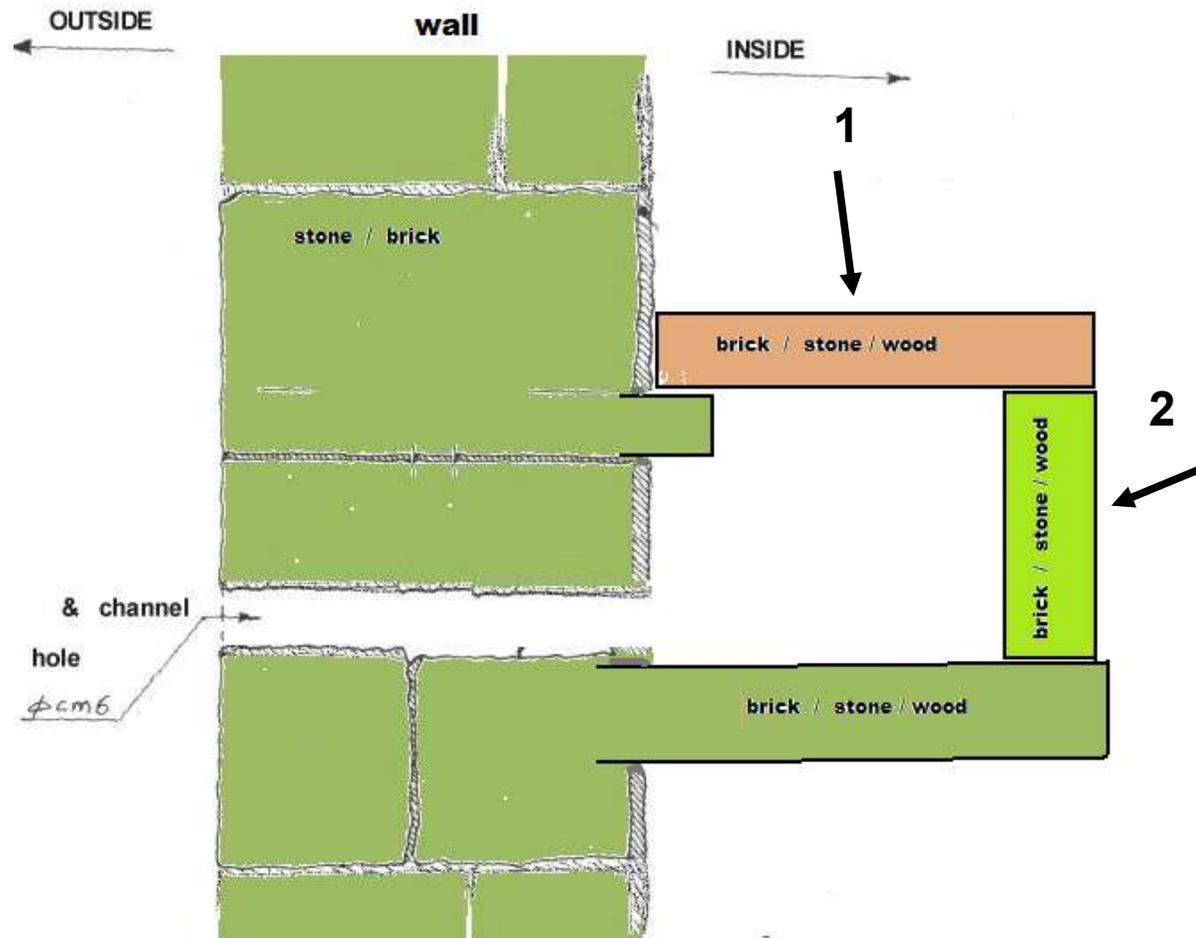
squared frame

round frame

built-inside-wall historic artificial nest for swifts, in the ST II Castellaro. Ferri, 1993



nido artificiale storico, per rondoni *Apus sp*
Tipo: CELLA SU SCAFFALE INTERNO



Materials varies from stone, claybricks or wood; to be monitored removing 1 (roof) or 2 (door)
Checking removing 1: the oldest one I saw was of XVI th, in Varone (Riva del Garda, TN), now destroyed



IN GENERE TORRI ... MA NON SOLO

**per realizzare
colonie di nidi
artificiali storici
sono stati utilizzati
differenti
tipi di edificio ...**

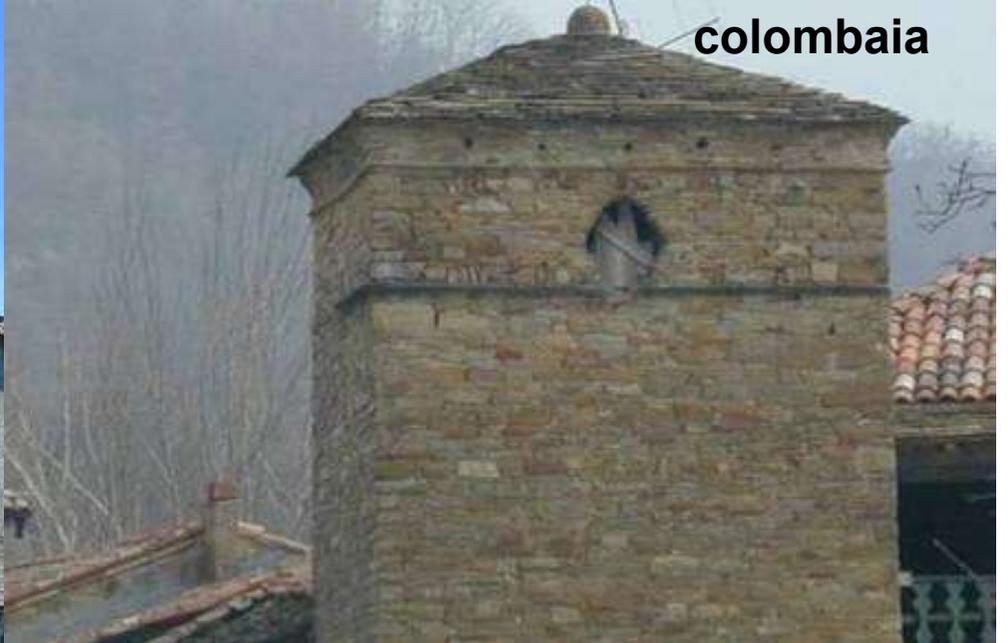
torre



casa torre



colombaia



casa rurale



fienile

altana



palazzo



campanile



chiesa



LE TORRI RONDONARE SPESSO CARATTERIZZANO IL PAESAGGIO

Parco Regionale dei Sassi di Roccamalatina, Modena

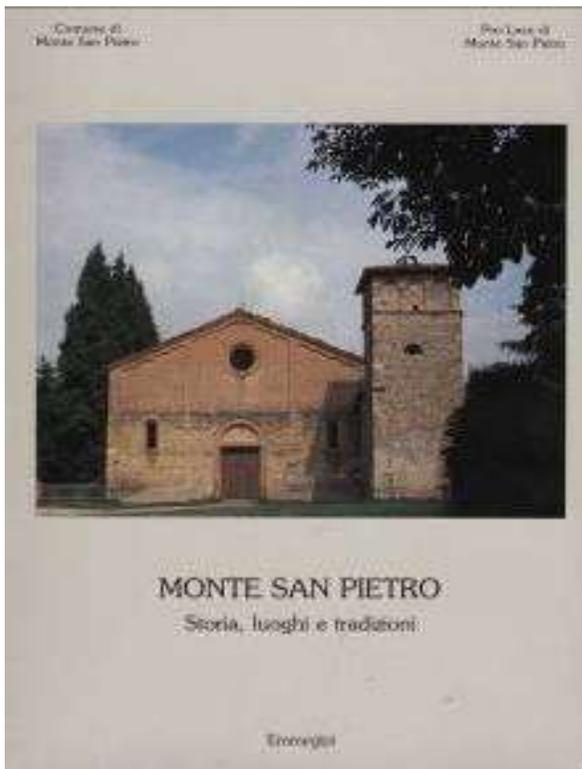


QUANTE RONDONARE RIMANGONO?

Comuni	Kmq	m.s.l.m.	anno di verifica	N° edifici torici	di cui con rondonare	%
Monte S. Pietro, BO	74,6	112	1987	109	5	4,5
Frassinoro, MO	96	1131	1981	58	0	0
Montefiorino, MO	45,4	797	1981	52	3	5,7
Palagano, MO	60,5	703	1981	52	3	5,7
Prignano s/S, MO	80,4	557	1981	66	4	6
Guiglia, MO	49	490	1988	135	32	23,7
Marano, MO	45,2	142	1988	67	2	2,9
Montese, MO	80,7	841	1988	123	5	4
Zocca, MO	69,1	758	1988	85	23	27
tot	600,9	112-1131	1981-88	747	77	10,3

... E QUANTE PASSERERE?

BRESCIA, 2009



Monte s. Pietro, Storia, luoghi e tradizioni. Comune di Monte San Pietro – Pro Loco; Emmegipi, 1987, 2003.1-181.

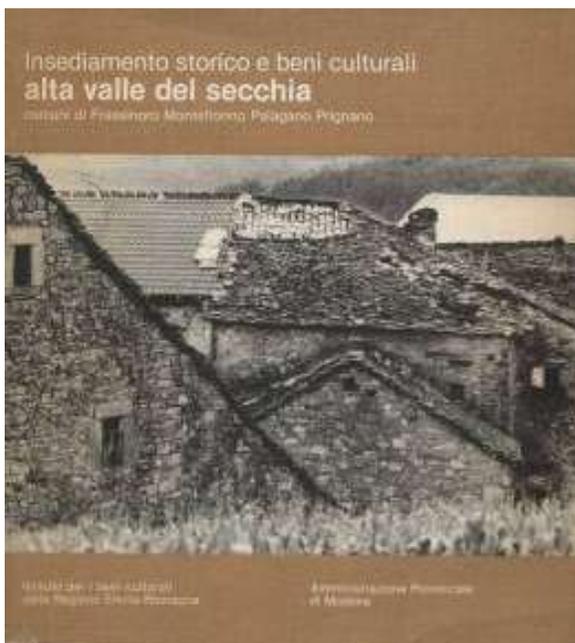


Inseediamento storico e beni culturali

ALTA VALLE DEL PANARO

*Amministrazione provinciale di
Modena- IBACN, 1988; 1-593*

mappe allegata



CATALOGHI CONSULTATI

*Inseediamento storico e beni culturali -
ALTA VALLE del SECCHIA,
Amministrazione provinciale di
Modena- IBACN, 1981; 1-240.*

mappe allegata.

TORRI

RONDONARE



PASSERERE



80 Piemonte, Lombardia, Trentino,
Veneto, Emilia Romagna Toscana
Umbria Lazio

Lombardia Piemonte

variazioni lessicali...

rondonara

rondonaia

rondonaja

rondinara

rondinaia

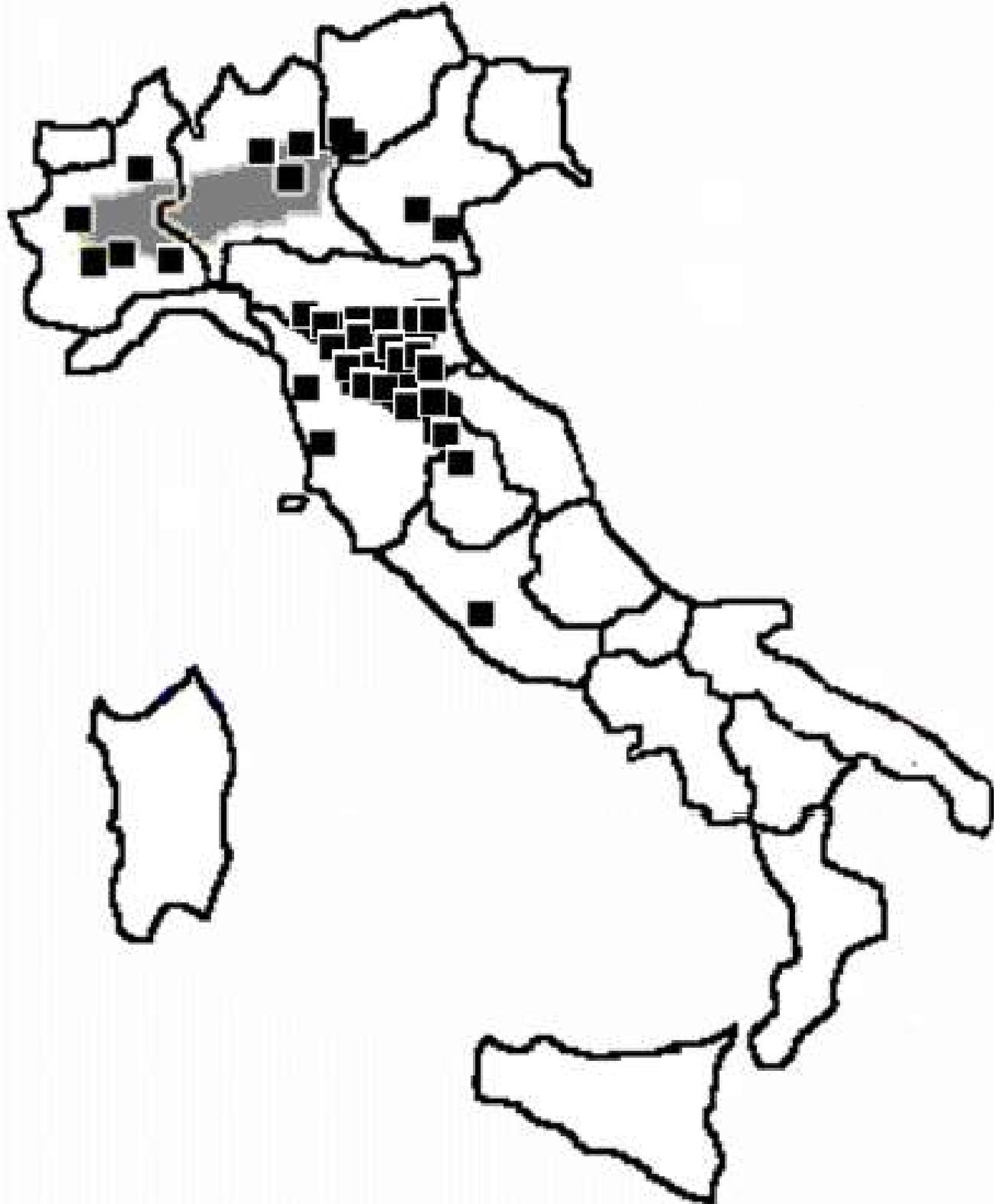
rondinaja

passerera

passeraia

paserèra

**... MA STESSO SEDIME CULTURALE
STESSA TECNOLOGIA (ARTE?)**



**AREE DI
DISTRIBUZIONE**

RONDONARE

In nero

PASSERERE

area in grigio

Ferri M.: 1985-2015



RACCOLTA DI RONDOTTI PER LA CARNE

UNA RISORSA IMPORTANTE CHE RICHIEDEVA INVESTIMENTI

UNA PRATICA NON COSI' DISTRUTTIVA COME SEMBRA

UNA REGOLA : LASCIARE UN PULLO PER OGNI NIDO

PROVE

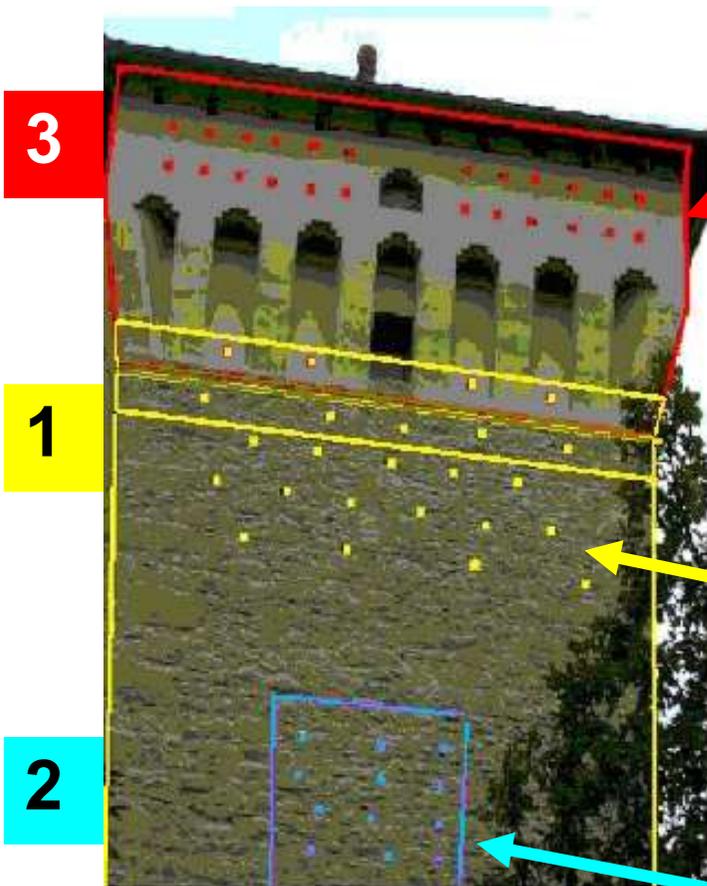
- 1. PAOLO SAVI, 1827, la cita per il massese**
- 2. Interviste a <rondonari> bolognesi, modenesi, reggiani la confermano**
- 3. Spesso in una rondonara inseriti nuovi ordini di nidi, in più secoli**
- 4. Alcune rondonare totalizzano centinaia di nidi (1000 a Carmagnola, TO)**
- 5. Molte rondonare nella stessa località**





**IN 400-500 ANNI I NIDI INSTALLATI SONO STATI TRIPLICATI ...
EVIDENTEMENTE
LA COLONIA CRESCEVA NONOSTANTE IL PRELIEVO DI PULLI**

HOW TO READ THE SIGNS ON THE CASTELLARO ST nests of different ages, an expensive upgrading



These three lines of 24 holes were added perhaps in mid XIX Cent, when the landlord decided to follow the new <medieval vague> and added this upper part, in clay bricks and a roof, Also in this case the bricks were positioned to erect the walls and let spaces but only for entrance holes because the nesting rooms were positioned on scaffolds and covered upside with removable bricks

These regular 5 lines of 24 holes were build with the upper level of the <defence tower>. Squared stones were positioned to erect the wall and let spaces for entrance holes, nesting rooms (cells) and opening. The upper 2 lines perhaps were added after a need of upgrade the upper part of the wall. XIV and XV Cent.

After the tower lost his defense role (XVII Cent.?), the original door was closed with a tin wall of roughly squared stones. Later some stones were random removed to adapt the thin new wall to some swift nests not in good lines and not so regular in distance from each other

ca. 1000 NIDI ARTIFICIALI
DI 120 ANNI FA



Carmagnola (TO), Rondonara del Borgo Vecchio, con un gruppo di bangers. *Foto M. Ferri del 29 giugno 2014*

Bellissima realizzazione in stile eclettico, edificata in tre riprese tra fine '800 e inizio '900, totalizza CA. 1000 nidi. Infos da: Maresita Tagini Brandino, Almanacco carmagnolese 1998.



RACCOLTA DI PASSEROTTI PER LA CARNE

UNA RISORSA IMPORTANTE CHE RICHIEDEVA INVESTIMENTI

NON COSI' DISTRUTTIVA COME SEMBRA

FRANCIA, UNA REGOLA : RISPETTARE LA TERZA COVATA

LOMBARDIA: QUALCOSA DI SIMILE (Brescia, Bergamo)

(N.B.: IN INGHILTERRA: FINO AL 1915 <VASI> PER ELIMINARE PULLI E ADULTI)

**tenuta Pobietto
(Morano Po, AL) foto:
Boano 2015
ca. 400 nidi**



COME FINISCE UNA RONDONARA ?



**Sec. XVII
ORA IN ROVINA**



**Sec. XIX
ORA RISTRUTTURATA
(FORI SOLO PER ESTETICA)**

**SALVIAMO QUESTE STRUTTURE - SONO UNA EREDITA' IMPORTANTE
MOLTO ADATTE PER**

RICERCHE





STRUTTURE MOLTO ADATTE PER

EDUCATIONAL ACTIVITIES ABOUT SINANTHROPIC WILDLIFE AND BIODIVERSITY





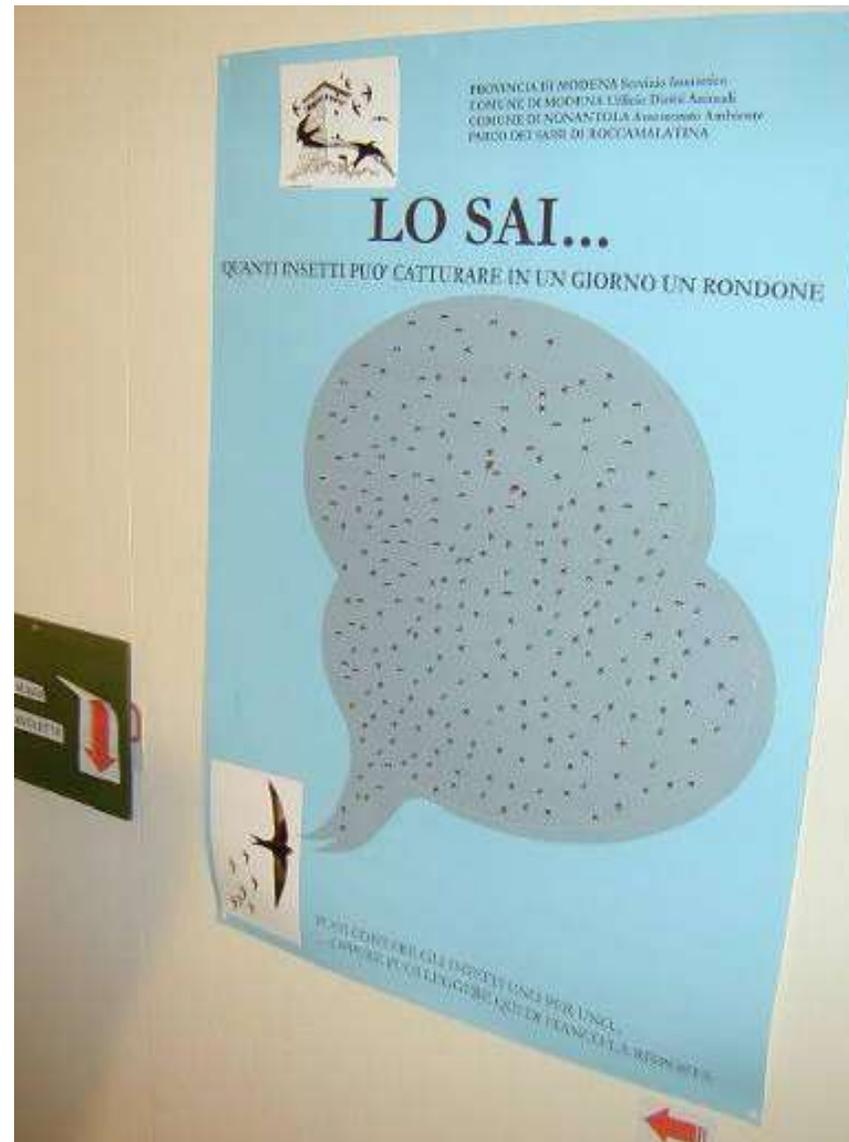
STRUTTURE MOLTO ADATTE PER

EDUCATIONAL ACTIVITIES ABOUT SINANTHROPIC WILDLIFE AND BIODIVERSITY





EDUCATIONAL





Aula dei rondoni Legambiente - CERCA Brembo 28.06.2014

Luciano Gelfi & Elena Zanchi

2014



Boltiere (BG) - Aula dei rondoni, Monumento vivo. Una torre rondonara ben conservata, con 90 nidi di rondoni, gestita come AULA DEI RONDONI, per inanellamento ed educazione ambientale

<http://www.ustream.tv/recorded/49297837>

<https://plus.google.com/photos/117290793877692021380/albums/6030465291935160881?banner=pwa>



SALVIAMO QUESTI TESORI IN VIA DI SPARIZIONE

Ferri M., 2014. **La tutela delle ultime rondonare e passerere artificiali storiche, tra eredità storico-architettoniche e suggerimenti gestionali per la conservazione e le attività di ricerca su rondoni *Apus sp.* e passeri *Passer sp.***. In : Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M. (a cura di). Atti XVI Convegno Italiano di Ornitologia. Cervia (RA), 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 494-499.



XVI Convegno Italiano di Ornitologia

Cervia 21-25 settembre 2011

93



SORPRESA! NUOVE STRUTTURE



> 40 fori

Micheli A., Milano



Predieri W., Cavriago, RE



HINTS FOR NEW BUILDING

> 40 nests

An attic of an eclectic style tower, Milan, downtown

Renovated and fitted with n° 47 nests, 2009

design: Andrea Micheli
hints: M. Ferri;

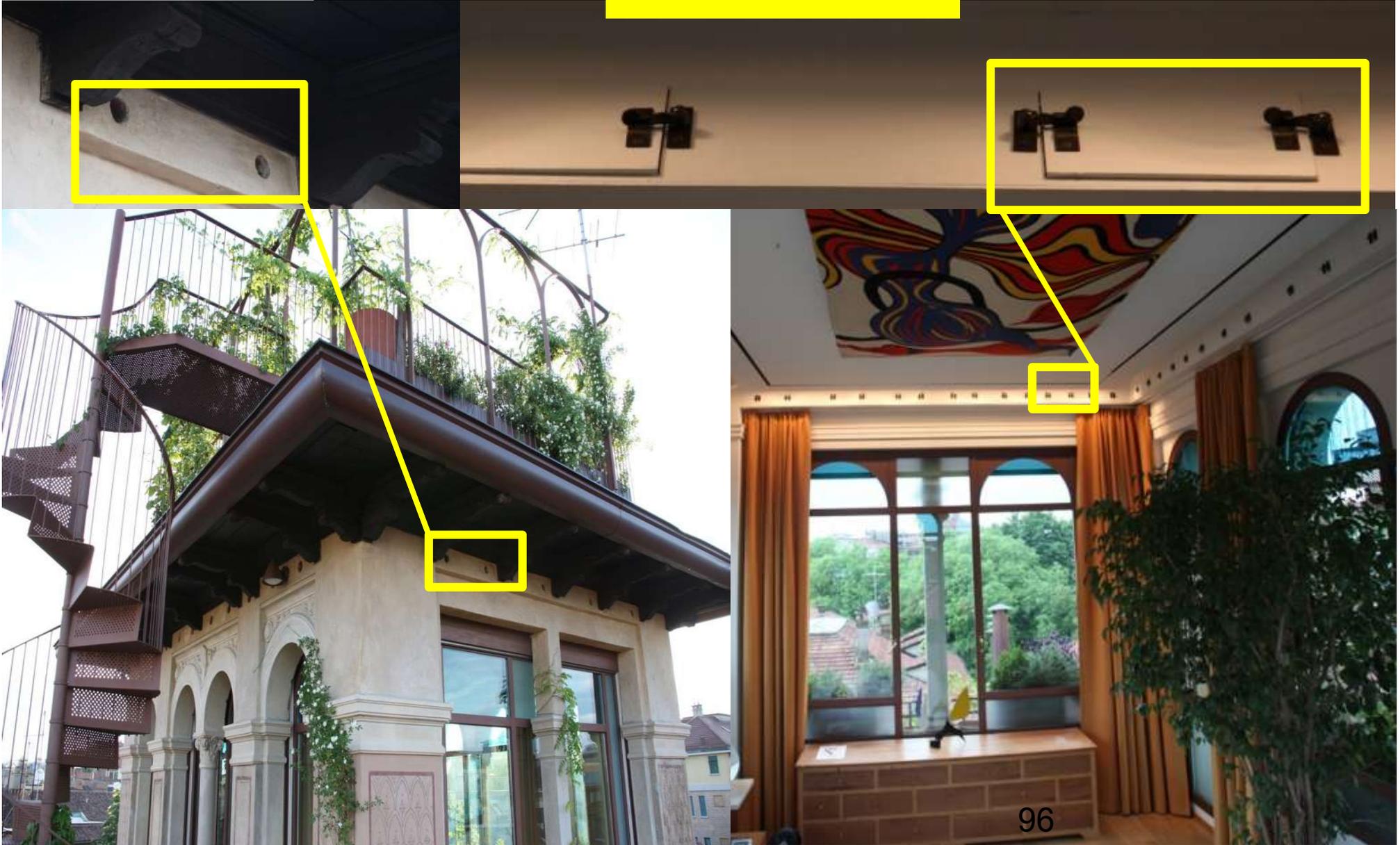
courtesy of Andrea Micheli





Rondonara Micheli, Milano (2009)

> 40 nidi



cantiere in atto

PONTEGGI E RETI DI PROTEZIONE

POSSONO ESSERE **LETALI**

**RISCHIO: MORTALITA' DI MASSA XCHE' I RONDONI
FORZERANNO L'INGRESSO E RIMARRANNO INTRAPPOLATI**

SE SONO DA INSTALLARE A TUTTI I COSTI:

- **FARLO PRIMA DELLA FINE MARZO**
- **SIGILLARE BENE OGNI FESSURA (NIENTE > 1 CM)**
- **ELIMINARE VARCHI**

ATTENZIONE

- **Rondone comune: nidifica da 1 aprile a 31 luglio**
- **Rondone pallido: nidifica da 1 aprile a settembre-novembre (variabilità locale).**
- **Rondone maggiore: nidifica da 1 aprile ad agosto**

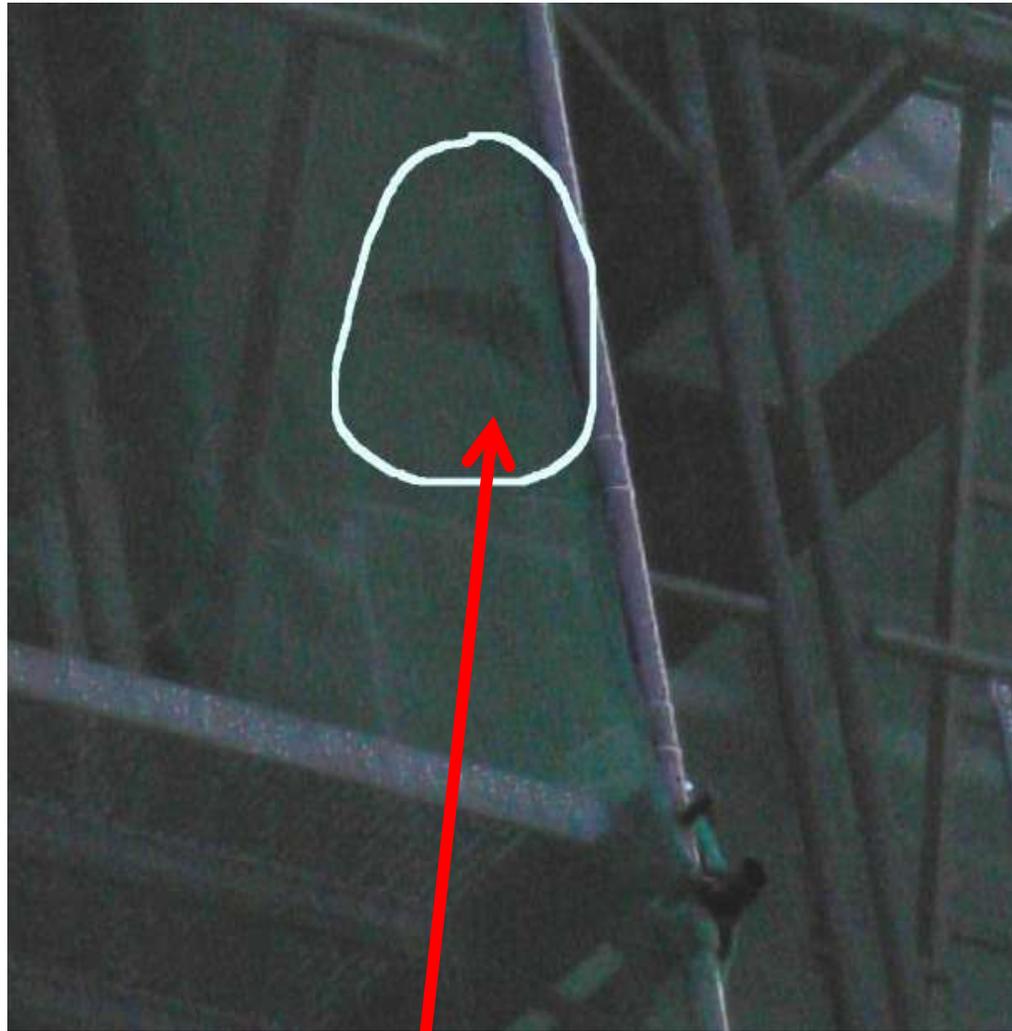
Cronaca: Berlino 2011 – Gropius Building



**PONTEGGI CON RETI
MONTATI CON COLONIA
IN RIPRODUZIONE**

**TUTTIA LA COLONIA DI
RONDONI INTRAPPOLATA
E DISTRUTTA**

Cronaca: Berlino 2011 – Gropius Building



RONDONI INTRAPPOLATI



VARCHI



Caso studio: Modena 2008-2011, Torre Ghirlandina

cantiere: 2008-2011

**Oltre alla modifica
selettiva delle circa
200 buche pontai
è stata messa in
valutazione di impatto
anche la copertura
integrale dei ponteggi
(Telo di Palladino)
Programmata e
gestita la modalità di
realizzazione, di posa,
di manutenzione e
smantellamento**



**ESITO: nonostante la ESTREMA cura nella chiusura del Telo, alcuni rondoni sono riusciti ad entrare .
Maestranza formate: individuati e recuperati <in autocontrollo>**

Caso studio: Nonantola (MO), Torre dell'Orologio

Sisma, maggio- giugno 2012

In emergenza è stata contenuta e protetta da una **impalcatura esterna, SENZA RETI**

Nel **2003** era stata oggetto di un intervento di modifica selettiva delle buche pontaaie per escludere i colombi ed attrarre i colombi (Imperiale 2011).

Le strutture **NON** bloccano la maggior parte delle buche.

2012-2013: n° 2 rondoni morti sotto la struttura ma la colonia ha superato la fase di messa in **sicurezza**. *Ferri: Osservazioni personali*

2015: struttura ancora presente



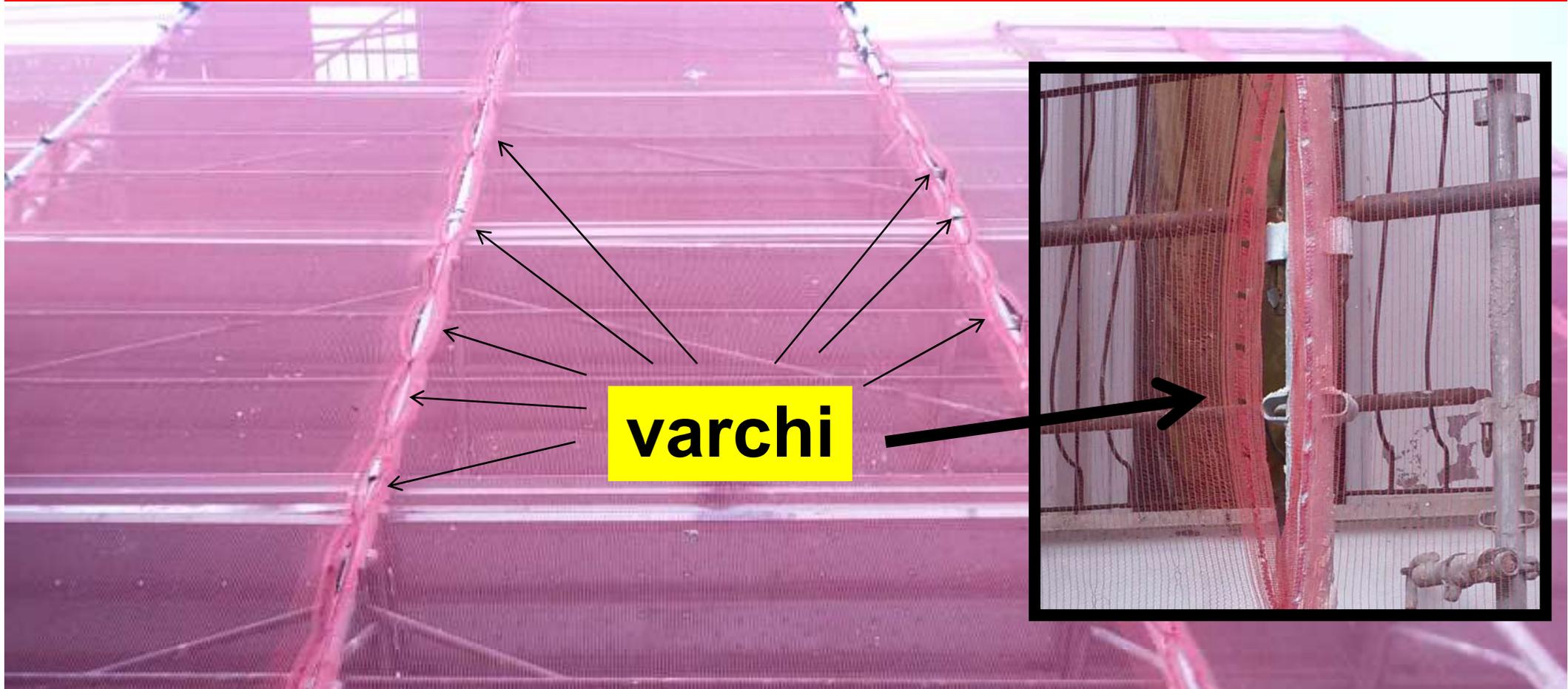
**impalcatura
SENZA RETI**

UNA RETE INVALIDICABILE ?



O UNA TRAPPOLA LETALE ?

L'IMPORTANZA DEI PICCOLI PARTICOLARI



GIUDIZIO: UNA TRAPPOLA !

gli uccelli riusciranno ad entrare ma NON ad uscire

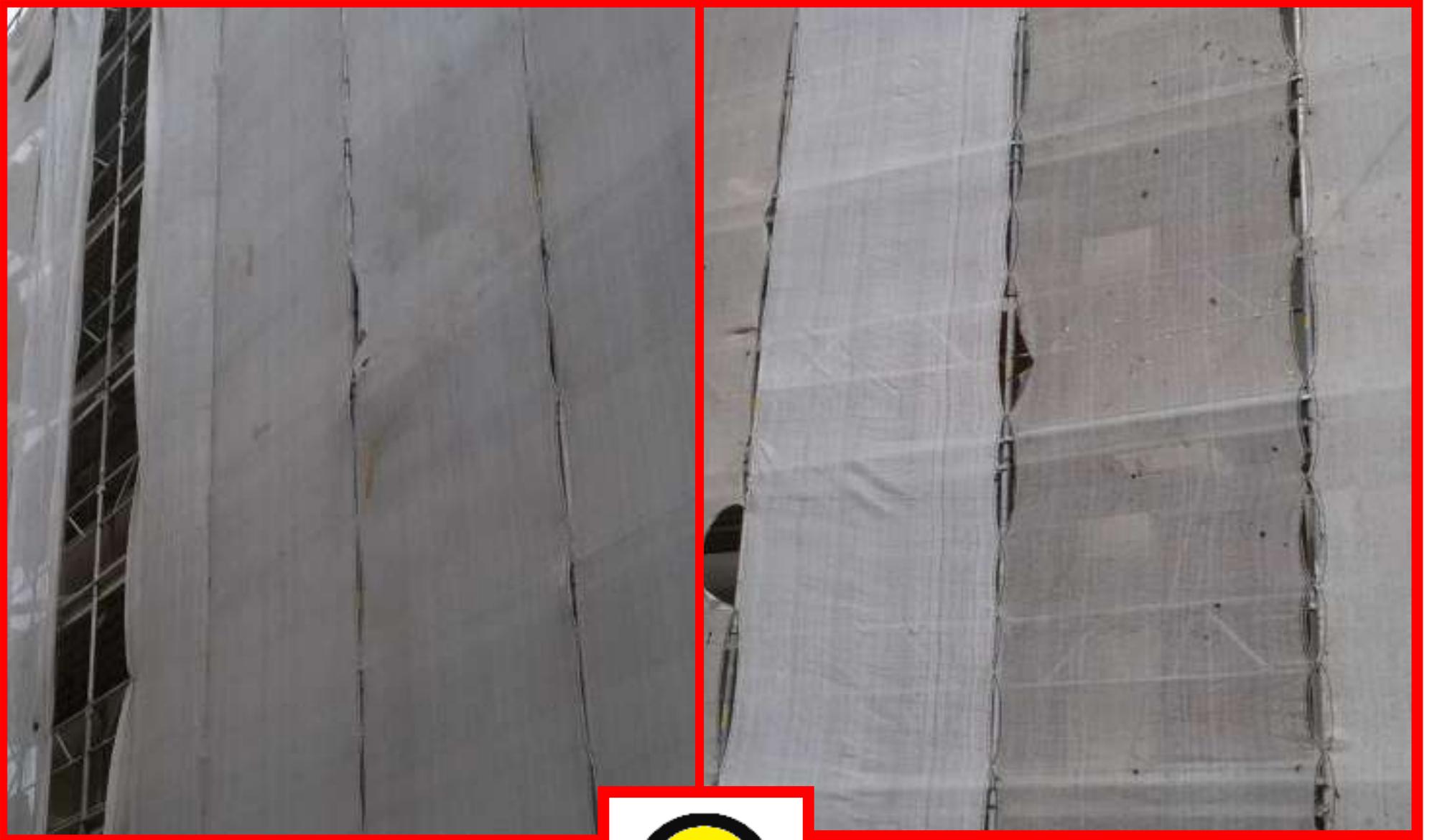


L'IMPORTANZA DEI PICCOLI PARTICOLARI



GIUDIZIO: INVALIDICABILE PER GLI UCCELLI!
ma ricordarsi di montarla **PRIMA** del loro arrivo





SALVARE UNA COLONIA: COSA FARE ? SE CI SI IMBATTE IN UN CANTIERE CHE STA DANNEGGIANDO UNA COLONIA ...



1. **RIVOLGERSI DIRETTAMENTE** AGLI ADDETTI DEL CANTIERE E INVITARLI A SOPENDERE I LAVORI DI CHIUSURA, SPIEGANDO CHE NON HANNO UNA PROCEDURA DI VERIFICA E TUTELA DEL BENESSERE ANIMALE NE' SOPRATTUTTO DI PREVENZIONE DI INUTILI MORTI DI ANIMALI, EVITABILI.
2. GLI ADDETTI DOVREBBERO FERMARSI E CHIAMARE **IL RESPONSABILE** DEL CANTIERE PER SEGNALARE IL PROBLEMA E ATTENDERE ISTRUZIONI
- 3- NEL CASO **IL RESPONSABILE** NON VENGA CHIAMATO O NEL CASO CHE IL RESPONSABILE NON ADERISCA ALL'INVITO, RISPIEGARE CHE VOI STESSI LI AVETE APPENA INFORMATI DI UN RISCHIO PER IL BENESSERE ANIMALE E SOPRATTUTTO PER L'INCOLUMITA' ANIMALE.
- 4- DOVESSERO GIUSTIFICARSI SOSTENENDO CHE <SANNO QUEL CHE FANNO> E CHE NON MUREREBBERO MAI VIVO UN ANIMALE CHIEDETE DI DIMOSTRARE SUBITO COME FANNO AD ACCORGERSI DI OCCUPANTI CHE RICHIEDONO MEZZI DI INDAGINE SPECIFICI CHE NON VEDETE INUSO (TORCIA E SONDA A FIBRE OTTICHE PER CHIROTTERI, STRUMENTI PER LA RIMOZIONE DI PICCOLI ANIMALI VIVI, CONTENITORI DI CUSTODIA ETC..
- 6- CASO MAI IL SITO FOSSE IN UNA ZPS O IN UNA AREA A PARCO ALLERTARE LA VIGILANZA COMPETENTE PERCHE' IN QUESTO CASO ANIMALI E NIDIFICAZIONE GODONO DI ULTERIORI TUTELE

COSA FARE ?

SE CI SI IMBATTE IN UN CANTIERE CHE STA DANNEGGIANDO UNA COLONIA

... continua ... **COSA FARE SE CI SI IMBATTE IN UN SIMILE CANTIERE?**

5- IN CASO INSISTANO COI LAVORI **CHIAMARE SUBITO LA FORZA PUBBLICA** E RIFERIRE IL CASO. CHIAMARE IL CORPO PIU VICINO AL SITO, TRA I SEGUENTI: POLIZIA, CARABINIERI, POLIZIA MUNICIPALE, POLIZIA PROVINCIALE, CORPO FORESTALE DELO STATO, GUARDIAPARCO. IN TAL CASO RIFERIRE PER TELEFONO CHE GLI ADDETTI SONO STATI DA VOI INFORMATI SULLE CONSEGUENZE DELLE LORO ATTIVITA' E NON POSSONO SOSTENERE DI NON AVERE RESPONSABILITA' PER EFFETTI LETALI SUGLI ANIMALI. POTREBBERO VOLER SOSTENERE CHE <IO NON LO FACCIO MICA APPOSTA, IO METTO SOLO DEI MATTONI PER CHIUDERE UN BUCO> E ALLORA DOVETE RIPETERE CHE ESSENDO INFORMATI SONO RESPOINSABLI DEGLI EFFETTI DEL LORO LAVORO .

6-RACCOGLIETE OGNI UTILE ELEMENTO DIRETTO O INDIRECTO DELLA PRESENZA ANCHE DI UN SOLO UCCELLO CHE SCAPPA O DI UN TENUE PIGOLIO DAL FONDO DI UNA BUCA O SULLA ASSENZA DI MEZZI ADATTI E PROCEDURA DI PREVENZIONE.

7- **LA LEGGE 22.02.1992 N. 157** (PROTEZIONE DELLA FAUNA OMEOTERMA E REGOLAMENTAZIONE DELLA CACCIA> **E' APPLICABILE PER OGNI SPECIE DI UCCELLO SELVATICO E PER I COLOMBI RANDAGI, PIPISTRELLI, GHIRI, MOSCARDINI, TOPI QUERCINI.** IL SUO **ART. 18, COMMI 1 E 2 NON CONTEMPLA COME <CACCIABILI> LE SPECIE DI MAMMIFERI E DI UCCELLI DEL VOSTRO CASO,** PERTANTO E' DA FAR NOTARE CHE NE STANNO CAUSANDO INTENZIONALMENTE LA MORTE E CHE **CIO' COINCIDE CON <L'ABBATTIMENTO>** DISCIPLINATO DALLA NORMA. PERTANTO NEL MURARE UN RONDONE O UIN CHIROTTERO DOVETE RAVVISARE UNA **UCCISIONE DI SPECIE NON CACCIABILE, SANZIONATA ALL'ART. 30, COMMA 1, LETTERA H)** PER CHI <ABBATTE> SPECIE NON CONSENTITE. MATERIA PENALE. INSISTERE INOLTRE SULLA AGGRAVANTE DELLA **INTENZIONALE CRUDELTÀ'** NONOSTANTE IL VOSTRO CONTRIBUTO

8- E' CONSIGLIABILE NEL FRATTEMPO **CONTATTARE I MEDIA LOCALI:** UN CASO RECENTE DMOSTRA CHE SOLO L'AFFACCIARSI DI TALE EVENTUALITA' RIPORTA SUBITO A PIU' RAGIONEVOLI LIVELLI LA SITUAZIONE E ALLA SOSPENSIONE DEI LAVORI.

9- **OTTENUTA LA SOSPENSIONE,** USATE QUESTO DOCUMENTO PER PILOTARE LA CONTINUAZIONE DEI LAVORI NELL'INTERESSE DEI RONDONI E DELLE ALTRE PICCOLE SPECIE

UNA SOLUZIONE CONCRETA

NIDI ARTIFICIALI per i rondoni

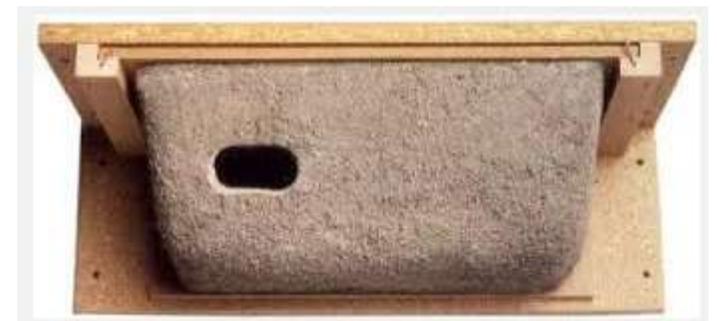
tante soluzioni, per tante variabili



per una casa nella taiga ...



Da murare ...



Da appendere ...

per case, palazzi, fabbriche, ponti ..

NIDI ARTIFICIALI

per rondoni comuni e pallidi

Per costruzioni

Esistenti

In progetto

Case

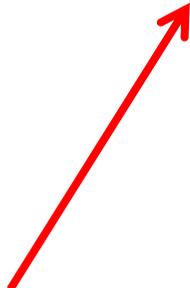
Palazzi

Fabbriche

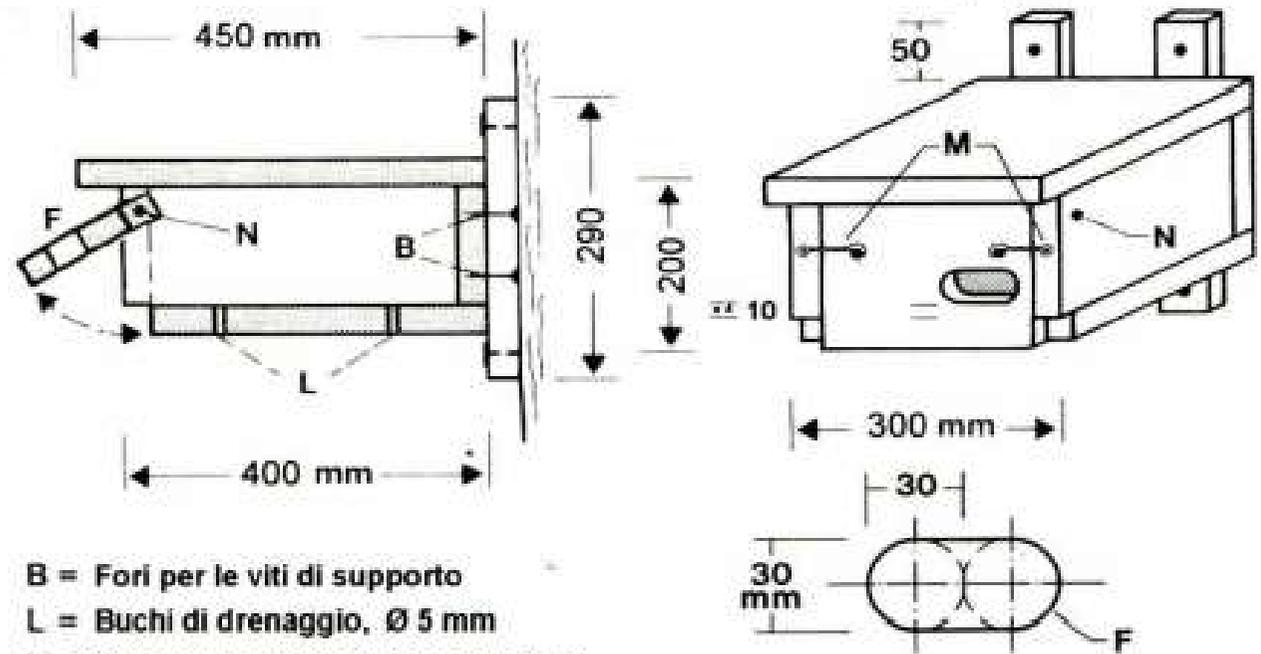
Viadotti

Acquedotti

Da esterno, da murare



Modello Berlino



B = Fori per le viti di supporto

L = Buchi di drenaggio, Ø 5 mm

M = Stanghetta di ottone con occhiello

F = Foro d'ingresso

N = Perno

Materiale = legno resistente non piallato come abete o pino con spessore 25 mm

Arbeitsbl. Naturschutz 02, 1986 (Karlsruhe), changed



FONDAMENTALE

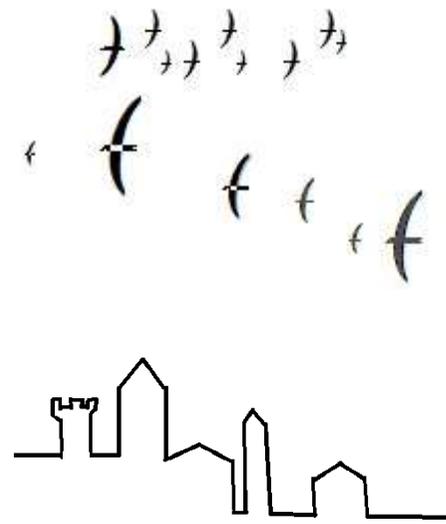
I RONDONI VIVONO IN COLONIE

QUINDI MAI NIDI SINGOLI

SEMPRE <GRUPPI DI NIDI>

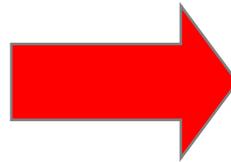


www.swift-conservation.org/news.htm



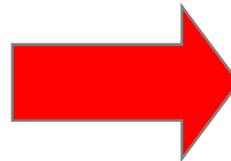
SPECIE, ESIGENZE

Rondone comune
Rondone pallido



Cassetta nido per coppia singola

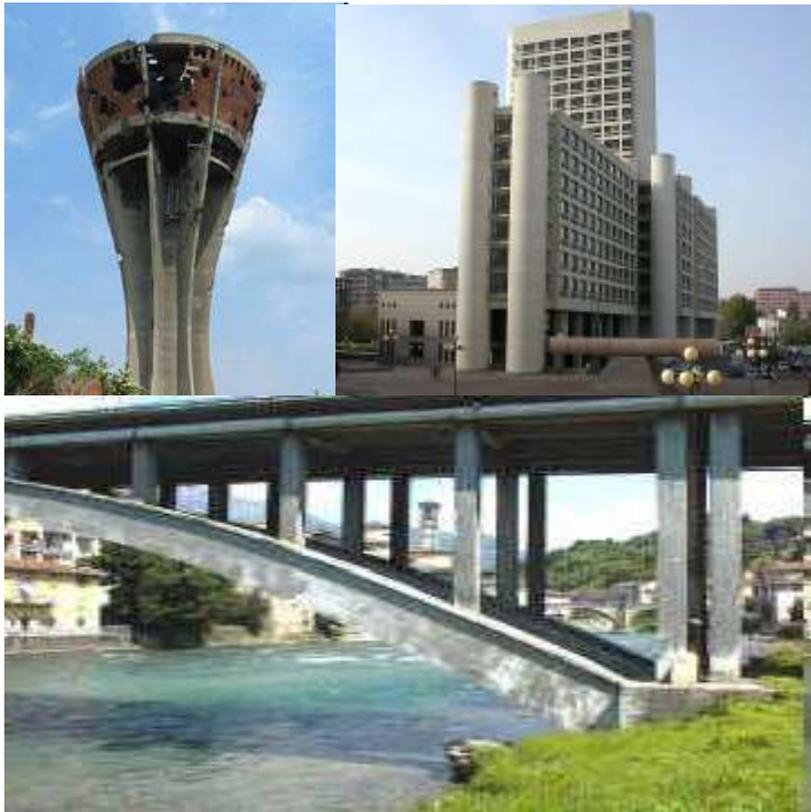
Rondone maggiore



Cassettone per più coppie

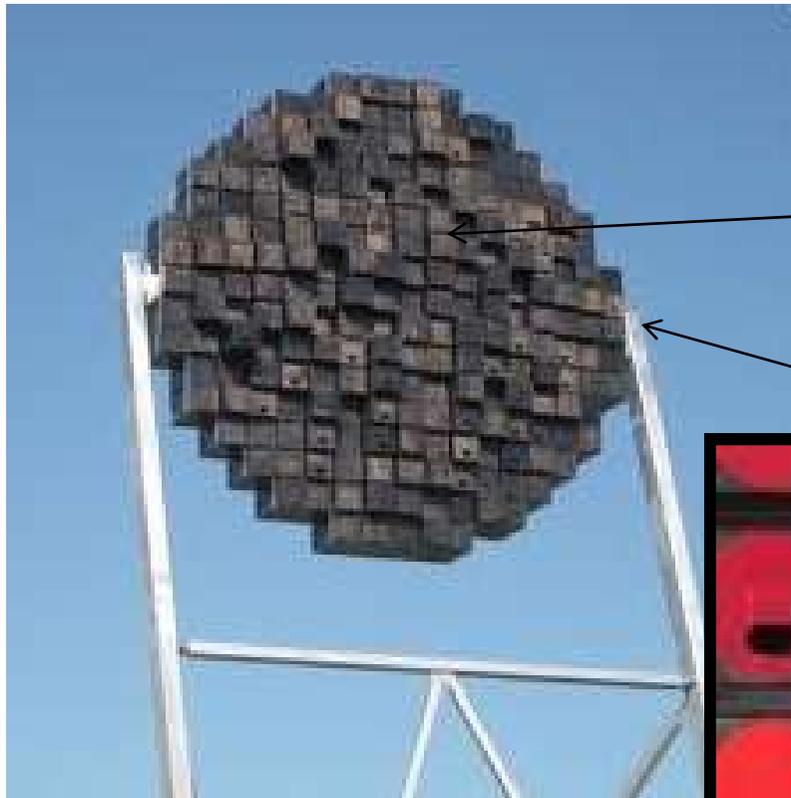
SITI ADATTI PER NIDI ARTIFICIALI PER RONDONI

è sempre semplice inserirli



IN GRANDI E PICCOLE STRUTTURE

La TORRE RONDONARA storica oltr'Alpe diventa SWIFTS TOWER



SWIFTS TOWER

Cambridge, UK 2012

www.swift-conservation.org/news.htm

possibili fornitori
di
NIDI ARTIFICIALI
per rondoni comuni e pallidi
(per i rondoni maggiori è diverso)

ASSOCIAZIONI ornitologiche, ambientali

- **Nazionali: catalogo**
- **Locali: in genere su ordinazione**

PRIVATI

- **Costruttori di nidi artificiali**
- **Rivenditori di nidi artificiali**

NAZIONALI, EUROPEI

SAPER VALUTARE & SCEGLIERE

COME INDIVIDUARE SUL WEB possibili fornitori di NIDI ARTIFICIALI per rondoni comuni e pallidi

PAROLE CHIAVE:

ITALIANO	NIDI ARTIFICIALI PER RONDONI
FRANCESE	NICHOIRS POUR MARTINETS
INGLESE	NEST BOXES FOR SWIFTS
TEDESCO	NISTKÄSTEN, NISTHILFEN FÜR MAUERSEGLER
OLANDESE	NESTKASTEN VOOR GIERZWALUWEN

RISULTATI: decine di siti fra Italia ed Europa

SAPER VALUTARE & SCEGLIERE

... tenere conto delle tipologie architettoniche

Schwegler Products Contact Imprint Search term [] [f] [UK] [DE]

Mehr Freude an lebendiger Natur.



Schwegler

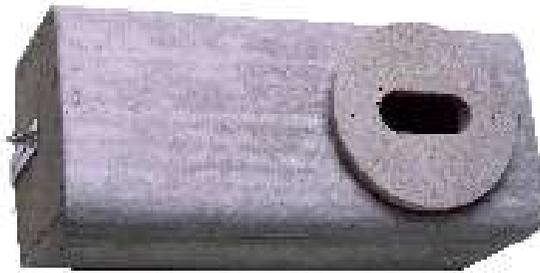
- ▶ About Schwegler
- ▶ Information for Reseller
- ▶ Get our free Catalogue
- ▶ Got to Onlineshop
- ▶ Download the Catalogue

Product overview

- ▶ Bird Care
- ▶ Bat Protection
- ▶ Winter Feeding
- ▶ Insect Protection
- ▶ Amphibian Protection
- ▶ Hedgehog Protection
- ▶ Home & Garden
- ▶ **Nest Aids for Buildings**



per esempio:
costruttore, rivenditore



[Pic. 1]: Swift Box No. 17 (Single Cavity)



Swift Box No. 17 Single Cavity

Material:

Plant fibre and wood-concrete (100% asbestos free).

Siting:

At least 6 to 7 m above the ground. Unobstructed access for birds to the entrance hole, leaving the box.

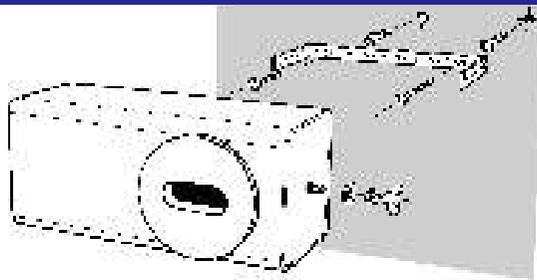
Positioning:

High up on external walls of buildings of all kinds, including churches and industrial buildings, preferably under the shelter of eaves or overhanging roofs. Can also be successfully

**per esempio:
costruttore, rivenditore**

NOVE MODELLI PER RONDONI

<http://www.schwegler-natur.de/index.php?main=produkte&sub=gebaeudebrueter&psub=mauersegler-kasten-nr17&pcontent=mauersegler-kasten-nr17>



[Pic. 3]: Installation of No.17 (Single)

The box can be easily opened by rotating the circular plate containing the entrance hole by 90° and removing it. Swift nests are always located in the darkest corner as far away from the entrance hole as possible. Cleaning is easy and convenient with this box but is not essential.

Internal dimensions: 14 x 14 cm. 117

External dimensions: height 15 x width 15 x

nidi artificiali per rondoni & nuove abitazioni

SOLUZIONI SEMPLICI ED ESTETICHE ANCHE SENZA RICORRERE A NIDI PREFABBRICATI, DISEGNANDO IN PROPRIO SVILUPPANDO CONCETTI REFERENZIATI



Padova, 2013
Nidi artificiali incassati nel muro (replica di storici)
Progetto e realizzazione: Basso M.
Suggerimenti: Ferri M.



6 - LETTURE ...

Rondoni e chirotteri al posto di colombi. Torri rondonare ...

- 1 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). Book Abstracts of 8th European Vertebrate Pest Management Conference, Berlin, 26-30 Sept. 2011. Julius-Kühn-Archiv, 432, 2011, 133:135
- 2 GELATI et al, 2014** - ESCLUSIONE SELETTIVA DEL COLOMBO DALLE BUCHE PONTAIE DEGLI EDIFICI STORICO-MONUMENTALI, A VANTAGGIO DI RONDONI *Apus apus* E CHIROTTERI *Chiroptera*. In: Atti del XVI C.I.O., Cervia 22-25 settembre 2011
- 3 FERRI et al. 2014** - LA TUTELA DELLE ULTIME RONDONARE E PASSERERE ARTIFICIALI STORICHE, TRA EREDITA' STORICO-ARCHITETTONICHE E SUGGERIMENTI GESTIONALI PER LA CONSERVAZIONE E PER LE ATTIVITÀ DI RICERCA SU RONDONI *Apus sp.* E PASSERI *Passer sp.* In: Atti del XVI C.I.O., Cervia 22-25 settembre 2011



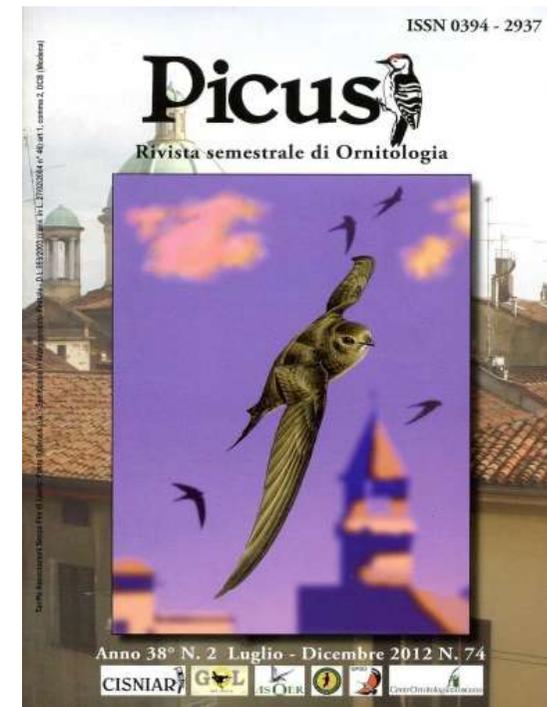
%

ALTRE LETTURE

Rondoni signori del cielo. Nidi artificiali per rondoni

4 BOANO G., 2012 - I rondoni, signori del cielo. Le affascinanti vite del Rondone pallido e del Rondone comune. 74/2012, 163-175

5 FERRI M. , 2012 - I nidi artificiali per i rondoni europei *Apus* sp.. PICUS, 74/2012, 176-182



<http://www.cisniar.it/riviste/picus/index.php>

RISOLUZIONE SULLA SALVAGUARDIA DELLE TORRI RONDONAIE E
PASSERERE

I partecipanti al XVI Convegno Italiano di Ornitologia, tenutosi a Cervia - Milano Marittima (RA) il 21 - 25 settembre 2011,

**Convegno Italiano di
Ornitologia C.I.O.
Cervia, 21-25 .09.2011**



%

- I catalogazione del patrimonio di rondonare e passerere ancora esistenti;
- II individuazione delle priorità di conservazione, restauro e ripristino corretto indirizzo delle attività di restauro e/o ripristino;
- III divieto di completa occlusione delle buche pontai e delle nicchie di monumenti ed edifici storici, in favore di modifiche selettive che favoriscano l'accesso per la riproduzione e per il rifugio di rondoni, passeri e chirotteri;

al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti affinché, di concerto con il Ministero dell' Ambiente, adotti una linea guida per le Regioni finalizzata a far inserire strutture di nidi artificiali per rondoni, passeri (e chirotteri) nella

- IV progettazione e realizzazione di nuove strutture;
- V esecuzione di rifacimenti e riparazioni del preesistente;

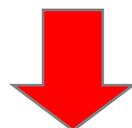
di viadotti, ponti, stadi, palazzi dello sport, fabbriche, torri piezometriche, silos, palazzi, case, edifici religiosi e campanili, realizzati o da realizzare con il sostegno e/o il concorso di finanziamenti pubblici o di aziende a partecipazione pubblica, incoraggiando anche l'edilizia privata a sostenere concretamente la tutela della biodiversità in ambito rurale ed urbano con analoghi interventi soprattutto per gli adeguamenti al risparmio energetico.

La presente risoluzione è stata discussa ed approvata per acclamazione dai partecipanti al Convegno.

CONSIGLI
PER
DIFENDERE UNA COLONIA GIA' ESISTENTE
FAVORIRE UNA NUOVA COLONIA

MAI IMPROVVISARE

CERCARE SEMPRE COLLABORAZIONI
MOTIVATE & QUALIFICATE



ad esempio rivolgersi al

GRUPPO RONDONI Italia



SUGGERIMENTI: uso di nidi artificiali

SOLUZIONI SEMPLICI ED ESTETICHE PER MICROINTERVENTI ECONOMICI
MOLTO GRADITI IN AMBITO PRIVATO



SUGGERIMENTI: restauri, rifacimenti

DIFENDI, RESTAURA, REALIZZA

UN MONUMENTO VIVENTE

*logo coniato per il
FESTIVAL DEI RONDONI 2014*



Il Castellaro
Parco dei Sassi di Roccamalatina,
Guiglia MO

> 50 coppie di rondoni comuni
In nidi artificiali storici restaurati



Castello, Torino
Centinaia di coppie di rondoni pallidi
Un cinquantina di rondoni comuni
Una decina di rondoni maggiori
In centinaia di buche pontae pervie

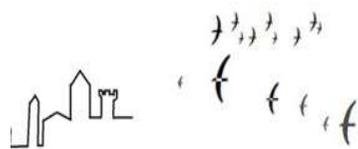


per finire, un po' di buon umore ...

CI HAI FATTO CASO?

**FILM e VIDEO pubblicitari ambientati al
Centro Sud d'Italia (e di Francia)
con le scene nei centri storici in giornate di sole
spesso mettono in colonna sonora
i richiami dei rondoni.**

**SCOPRI ANCHE TU AL CINE O IN TV
I RICHIAMI DEI RONDONI
CHE FANNO TANTO <MEDITERRANEO>**



**... SCOPRIRAI CHE A VOLTE FANNO SENTIRE I RONDONI ANCHE CON LE
GIORNATE INVERNALI, ANCHE CON LA NEVE (!?)**



NELL'INTERESSE DELLA CONSERVAZIONE DEI RONDONI E DELLA BIODIVERSITA' URBANA USA QUESTA PRESENTAZIONE O PARTE DI ESSA IN OGNI UTILE SITUAZIONE, CITANDO QUESTA FONTE



**Mauro Ferri
AsOER**

*rondonecomune@gmail.com*¹²⁶

**arrivederci
su**

WWW.FESTIVALDEIRONDONI.INFO



<https://www.facebook.com/events/1436495756665217/>

**N° 7 DOCUMENTI SUGLI ASPETTI PRATICI
DI TUTELA DEI RONDONI SUGLI EDIFICI
SCARICABILI DA**

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

... grazie dell'attenzione

