



# RONDONI & RONDINI

## info & censimenti



**CON MAPPE, 2018-2021**

[rondonecomune@gmail.com](mailto:rondonecomune@gmail.com)

Scaricabile da questa pagina web



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

v0\_Aprile 2020  
V1\_Aprile 2021  
v2\_Marzo 2022

# tre argomenti:

1. **Info** su aspetti di storia naturale
2. **Censimenti** di EDIFICI con nidi e colonie
3. **Mappe** per conoscere e far conoscere

## **NOTA BENE**

*La presentazione è a scopo di **divulgazione** e **sensibilizzazione** per la **protezione attiva** di rondoni e rondini (e non solo!) negli **edifici**, evidenziando l'importanza del <censimento> nidi e colonie e condividere pubblicamente le informazioni acquisite.*

*Le informazioni erogate circa le specie trattate, sono orientative e pertanto la reale situazione locale può essere nota solo agli esperti.*

*La <banca dati> locale, aggiornata, ha la duplice finalità di:*

- ***Informare** proprietari, progettisti, enti, appassionati*
- ***Confrontare nel tempo** l'evoluzione delle presenze censite*

# APPARENTEMENTE SIMILI

rondine



balestruccio



rondine montana



**MA  
DIVERSISSIMI**

**RONDINI**

**RONDONI**



rondone pallido



rondone comune



rondone maggiore

# APPARENTEMENTE SIMILI

rondine



balestruccio



rondine montana



**RONDINI**

**MA  
DIVERSISSIMI**

**RONDONI**



rondone pallido



rondone comune



rondone maggiore



# **RONDINI**

## **tre specie**

**rondine**



**balestruccio**



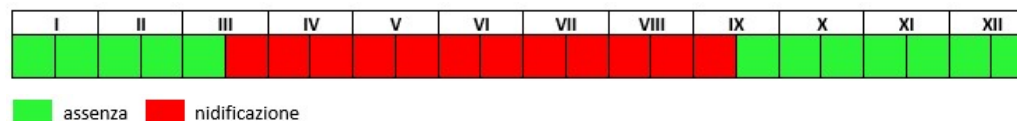
**rondine montana**





## Rondine

*Hirundo rustica* LINNAEUS, 1758



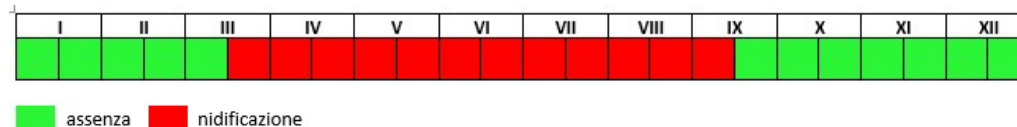
**Dimensioni:** 18–19 cm, apertura alare di 32-35 cm

**Peso:** 16-25 gr.

**Nidificazione:** cavità rupestri, adattata all' interno degli edifici  
**soffitto di** portici, androni, garage, interrati, stanze, stalle

## Balestruccio

*Delichon urbicum* Linnaeus, 1758



**Dimensioni:** 14 cm, apertura alare di 30 cm

**Peso:** 15-25 gr.

**Nidificazione:** rupestre, adattata agli edifici  
**sotto** cornicioni, balconi, tettoie, portici

# Rondine montana

*Ptyonoprogne rupestris* Scopoli, 1769



**Dimensioni:** 15 cm, apertura alare di 35 cm

**Peso:** 20-24 gr.

**Nidificazione:** rupestre, adattata agli edifici  
**sotto** sporto di tetti, ponti



# NIDI

## ANALOGIE & DIFFERENZE

**RONDINE** (RONDINE MONTANA, simile)



**COSTRUITO CON FANGO E FIBRE**  
**NIDO APERTO**  
**DISTANZIATO 8-10 CM DAL SOFFITTO**  
**DISTANZIATO DAGLI ALTRI NIDI**  
(simile: rondine montana)

**BALESTRUCCIO**



**COSTRUITO CON FANGO E FIBRE**  
**NIDO CHIUSO, CON FORO DI ENTRATA**  
**ADERENTE AL SOFFITTO**  
**AGGREGATO AD ALTRI NIDI**  
(analogo: rondine rossiccia, ma con entrata a tubo)



A pair of black binoculars is shown resting on a document. The document features a table with a header row containing the text "berificio (iva)". The binoculars are positioned diagonally across the frame, with their objective lenses pointing towards the bottom left. The background is a plain, light-colored surface.

# BALESTRUCCI, **NIDI** posizione

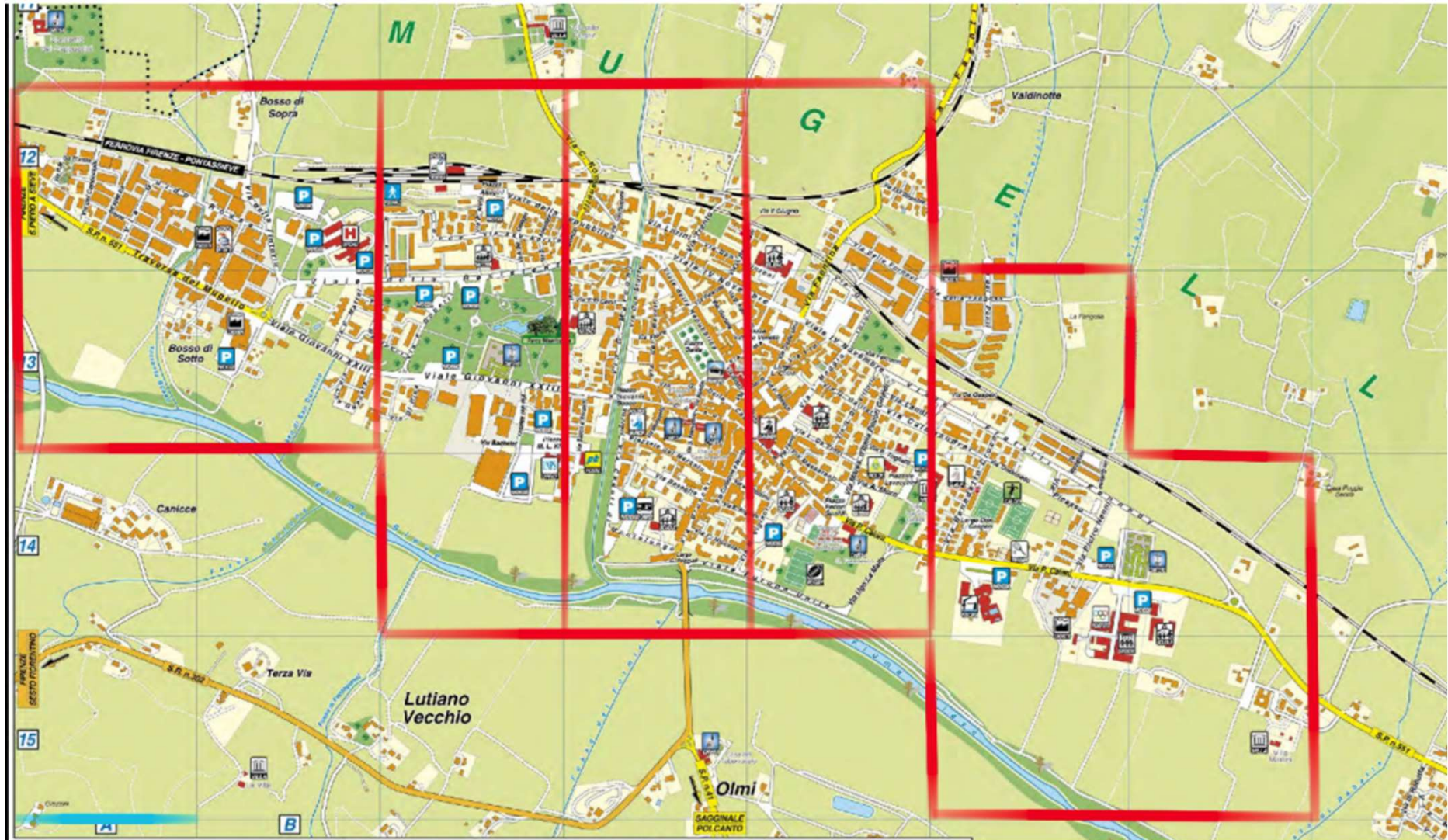


# ROUNDINE, **NIDI** posizione, foto





# PIANIFICARE ZONE & STRADE





# ORIENTARSI      FOTOGRAFARE





Data:

Rilevatori:

EDIFICIO - denominazione della struttura	LOCALITA'(indirizzo stradale, numero civico)	LAT	LONG	SPECIE	N° nidi	DESCRIZIONE del sito: dettaglio delle particolarità architettoniche che ospitano le varie specie, eventuali minacce o rischi (restauri in progetto, altro)	Foto dell'edificio (link)
abitazione	Via Roma 18	43.95394	11.38727	BALESTR	3	CORNICIONE DEL TETTO	FOTO 1
municipio	Via Roma 27			ROND	1	PORTICO	FOTO 2
palazzina	Via Roma 46			BALESTR	2	SOTTO TERRAZZO 2° PIANO	FOTO 3
palazzina	Via Roma 46			ROND	1	RAMPA DEI GARAGE	FOTO 4
chiesa	P.za Chiesa 1			ROND	1	SOTTO PORTICO	FOTO 5

**SCHEDA DI RILEVAMENTO, IN STRADA:**

**tavoletta con ferma-foglio  
stampato  
matita**

**NOTA BENE**

Un edificio individuato con **LOCALITÀ , VIA, NUMERO CIVICO** su Google MyMaps si auto posiziona

## CON SMARTPHONE

### Ottenere le coordinate di un luogo

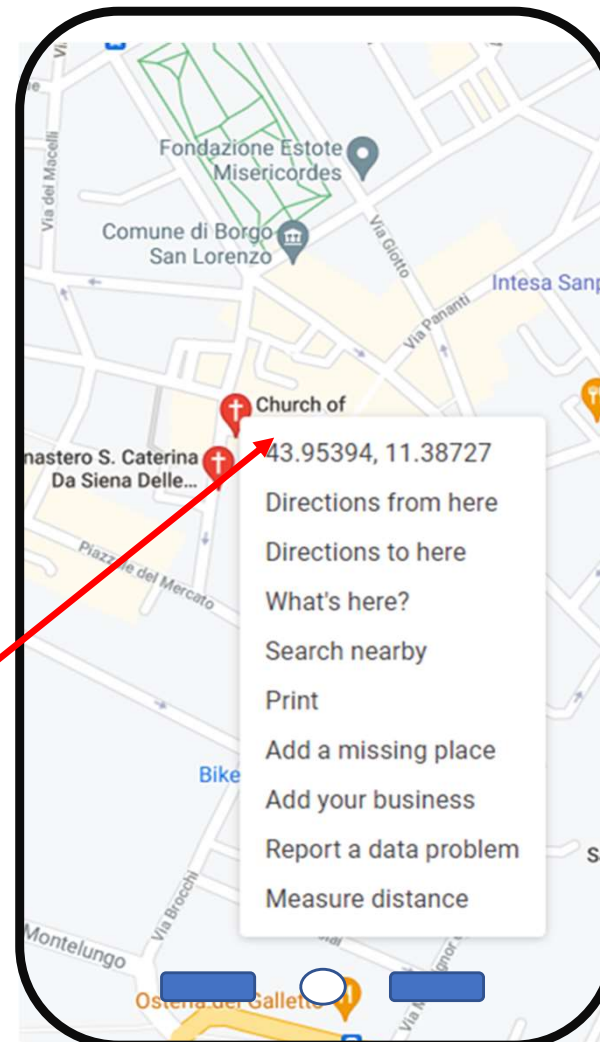
1. Apri l'app Google Maps 📍 sul tuo smartphone o tablet Android.
2. Tocca e tieni premuta un'area senza etichetta sulla mappa. Viene visualizzato un segnaposto rosso.
3. Le coordinate verranno visualizzate nella casella di ricerca in alto.

# Latitudine e Longitudine di un luogo

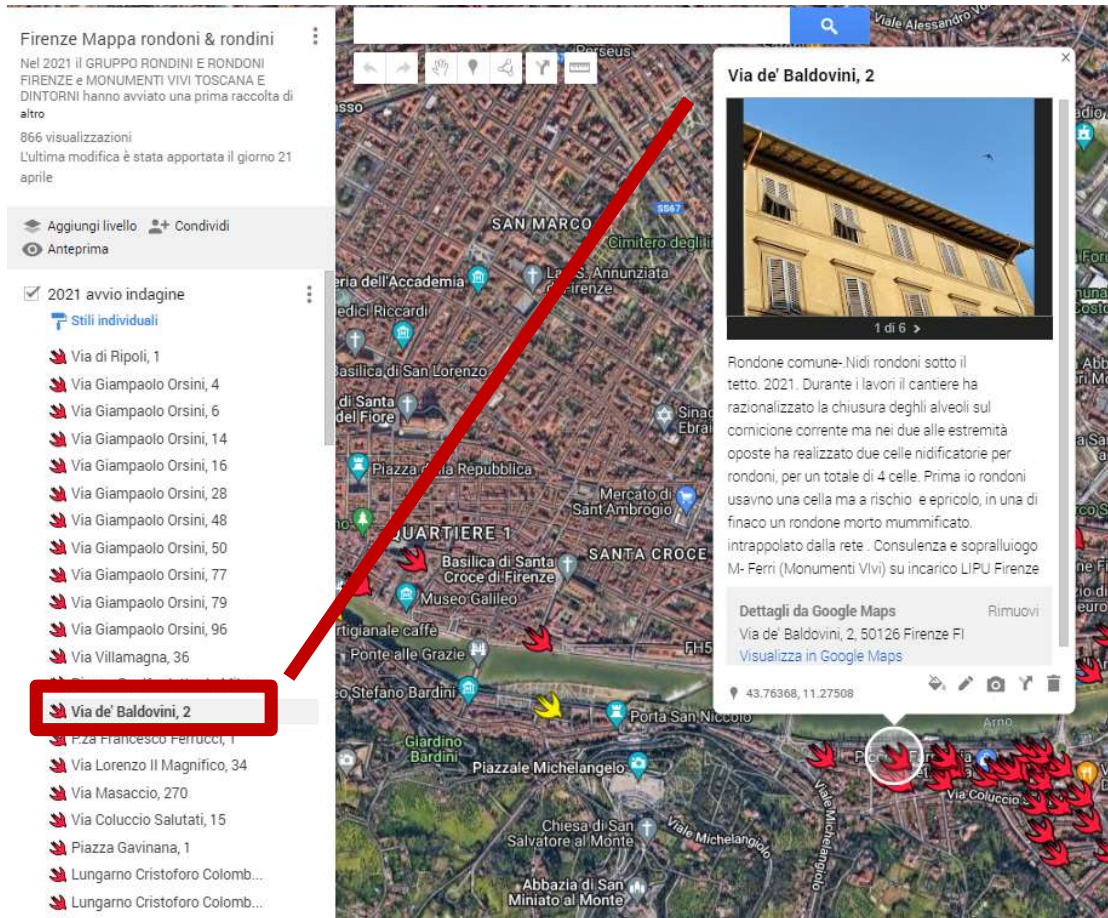
LAT

LONG

43.95394, 11.38727



# PRIMA DI CARICARE UNA MAPPA PREPARARE:



- **FOGLIO DI EXCEL CON COLONNE RIPORTANTI**
  - località, via n° civico, specie rilevata, dettagli architettonici relativi alla specie, note con n° nidi, coppie, minacce, aspetti positivi ..
  - ripetere per ogni specie
- **CARTELLA DI IMMAGINI**
  - ogni immagine **NOMINATA** con «via n°civico + progressivo»




**Il segnaposto standard può essere sostituito da uno a piacere. I nostri «rondoni» sono sagome «trasparenti». Le foto possono essere più d'una se i dettagli sono importanti**

# COI DATI ELABORATI rapporto finale

esempio scaricabile da:

<https://files.secure.website/wscfus/9770565/5504612/carpi-raccomandazioni-rondoni-e-rondini.pdf>

## VIA A. MANUNZIO

N. CIVICO	DESCRIZIONE	FOTO
3	Parte esterna del portico, parzialmente rotto, su cavi elettrici.	
5	Parte esterna del portico, buono stato, su cavi elettrici.	
	Parte esterna del portico, in angolo, nido nuovo costruito nel obando dissuasori metallici.	

## VIA C. CABASSI

	Parte esterna del portico, su cavi elettrici	
--	--	---

pag. 26







**RACCOMANDAZIONI  
PER PROTEGGERE E RIPRISTINARE  
LA NIDIFICAZIONE DI RONDONI E RONDINI  
NEL CENTRO STORICO DI CARPI**

Marzo 2016  
QUESTA GUIDA CONTIENE

**sezione 1**  
**RONDONI**  
da pag. **2**

**sezione 2**  
**RONDINI**  
da pag. **23**

per consultare questo PDF, usa i segnalibri



esempi scaricabili da:

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

**DATI ELABORATI**

**mappa**



**Monumenti Vivi**  
Siti importanti per la Fauna

HOME | CHI SIAMO | DOVE SONO | CARTOGRAFIA | FAUNA | ARCHITETTURA | TURISMO NATURALISTICO | COLLABORAZIONE

**Pagine**

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono - Cartografia
- Monumenti Vivi su Ornitho.it
- Bergamo: siti riproduttivi
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
  - Uccelli
  - Chiroteri
  - Normative vigenti
  - Rettili
  - Colombi di città
- Architettura
  - Buone pratiche
  - Casi di successo
  - Cassette nido
  - Inquinamento luminoso
  - Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
  - Collabora anche tu
  - Citizen science
  - Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy

**Bergamo: siti riproduttivi**

**MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONI NELLA CITTA' DI BERGAMO**

<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RDCi0fY89>

La mappa\* Colonie di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svoltosi negli anni 2019 e 2020 dei siti oc all'interno dei confini del comune di Bergamo ad opera della sezione Lipu locale ricostituitasi nuovamente nel Il censimento ha previsto l'identificazione di percorsi standardizzati (transesti) nei borghi storici estesi nel 202 transesto è stato percorso più volte da aprile a ottobre, riportando i dati raccolti su schede dedicate.



Scopo della mappa è quello di fornire uno strumento utile e facilmente consultabile sia dai professionisti coin



← rondone maggiore

SPECIE  
rondone maggiore

PROGR  
RM018

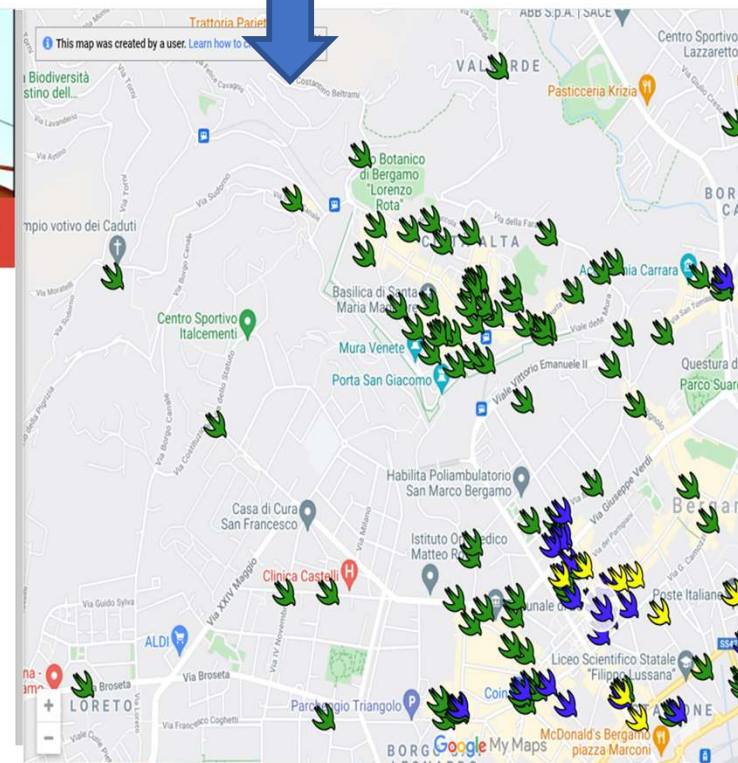
ANNO  
2019 2020

INDIRIZZO  
via G. Sora

DESCRIZIONE  
gru edile - Teatro G. Donizetti

COLONIA  
piccola

SITO NIDIFICAZIONE



**VEDI ESEMPI DI MAPPE REALIZZATE  
PIÙ AVANTI**



# **RONDONI**

## **tre specie**



**rondone comune**



**rondone pallido**



**rondone maggiore**

# **RONDONI**

## **tre specie**

**Rondone pallido**



**Rondone comune**



**Rondone maggiore**



# Rondone comune

*Apus apus* LINNAEUS, 1758



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
assenza	assenza	assenza	probabile nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione	nidificazione

assenza nidificazione probabile nidificazione

RONDONE  
*Apus apus* (Linnaeus, 1758)

Marco Cucco



**Sistematica**  
Ordine: Apodiformi (Apodiformes)  
Famiglia: Apodidi (Apodidae)  
Sottofamiglia: Apodini (Apodinae)  
Sottospecie italiana:  
- *Apus apus apus* (Linnaeus, 1758)

**Geonemia**  
Specie olopaleartica, con due sottospecie: *A. a. apus* che nidifica in Europa, nel Nordafrica e in Asia ad Est fino al lago Baikal, ed *A. a. pekinensis* nidificante in Asia dall'Iran alla Mongolia, in Himalaya e in Cina. In Italia è presente la sottospecie nominale, diffusa in tutta la penisola e sulle isole. Tutte le popolazioni di **Rondone** sono migratrici, con quartieri di svernamento collocati in Africa centro-meridionale, dallo Zaire e dalla Tanzania fino al Sudafrica. È nota inoltre la presenza di piccoli contingenti svernanti in India e in Arabia.

**Origine e consistenza delle popolazioni italiane**

In Italia vengono stimate 500.000-1.000.000 di coppie nidificanti. La popolazione è totalmente migratrice; non è noto con precisione in quale parte dell'Africa venga effettuato lo sverna-



Aree di nidificazione

228

**Dimensioni:** 17–18 cm, apertura alare di 38–44 cm

[https://it.wikipedia.org/wiki/Apus\\_apus](https://it.wikipedia.org/wiki/Apus_apus)

**Peso:** 40-45 gr.

**Nidificazione:** forestale, adattato agli edifici

# Rondone pallido

*Apus pallidus* LINNAEUS, 1758



M. Giordano



assenza nidificazione probabile nidificazione

RONDONE PALLIDO  
*Apus pallidus*  
(Shelley, 1870)



Marco Cucco

## Sistematica

Ordine: Apodiformi (Apodiformes)  
Famiglia: Apodidi (Apodidae)  
Sottofamiglia: Apodini (Apodinae)  
Sottospecie italiane:  
- *Apus pallidus brehmorum* Hartert, 1901  
- *Apus pallidus illyricus* Tschusi, 1907



Aree di nidificazione

230

## Geonemia

Specie mediterraneo-macaronesica, per la quale sono descritte tre sottospecie: la nominale *pallidus* nidifica nell'Africa sahariana, in Egitto e in Asia dal Medio Oriente al Pakistan; la sottospecie *illyricus* è localizzata sulla costa orientale del Mar Adriatico; l'areale della sottospecie *brehmorum* comprende tutto il bacino Mediterraneo e le isole atlantiche. In Italia la sottospecie *brehmorum* ha una localizzazione prevalentemente costiera; nelle aree interne sono conosciute colonie in alcune località del meridione e nell'Italia nord-occidentale. La sottospecie *illyricus* della Croazia potrebbe potenzialmente essere osservata anche sulla costa adriatica italiana. Le popolazioni europee sono migratrici; eccezionalmente qualche individuo può essere osservato in periodo invernale.

**Dimensioni:** 16 cm, apertura alare di 38–44 cm

[https://it.wikipedia.org/wiki/Apus\\_pallidus](https://it.wikipedia.org/wiki/Apus_pallidus)

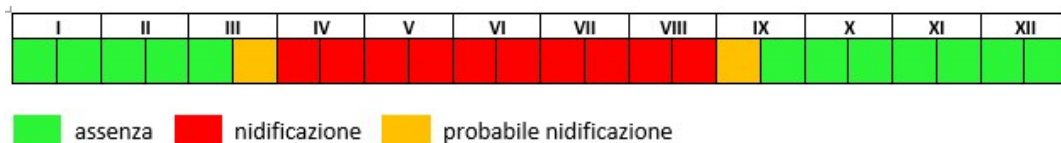
**Peso:** 42 gr.

**Nidificazione:** rupestre, adattato agli edifici



# Rondone maggiore

*Tachymarptis melba apus* LINNAEUS, 1758



RONDONE MAGGIORE  
*Tachymarptis melba*  
(Linnaeus, 1758)



Giorgio Malacarne

## Sistematica

Ordine: Apodiformi (Apodiformes)  
Famiglia: Apodidi (Apodidae)  
Sottofamiglia: Apodini (Apodinae)  
Sottospecie italiana:  
- *Tachymarptis melba melba* (Linnaeus, 1758)



226

## Geonemia

Specie assegnata in passato al genere *Apus*, ora separata per le dimensioni maggiori e per la presenza di specie diverse di parassiti mallofagi dal genere *Apus*. È un rondone polittico a corologia paleartico-paleotropicale, con 7 sottospecie tropicali (4 africane e 3 indiane) e 3 paleartico nord-africane. La sottospecie nominale occupa il Marocco settentrionale, l'Europa meridionale, l'Asia minore e l'Iran Nord-occidentale. In Europa *T. m. melba* è presente in Italia, nei Balcani, nella Penisola Iberica, in Francia, in Svizzera. La colonia più settentrionale si trova nella città tedesca di Friburgo. Le popolazioni europee sono tutte migratrici obbligate.

## Origine e consistenza delle popolazioni italiane

Le informazioni relative alla consistenza sono piuttosto approssimative.

**Dimensioni:** 22–23 cm, apertura alare di 51–58 cm

[https://it.wikipedia.org/wiki/Tachymarptis\\_melba](https://it.wikipedia.org/wiki/Tachymarptis_melba)

**Peso:** 80-100 gr.

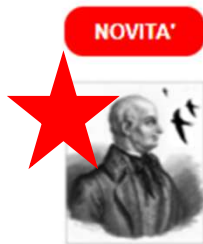
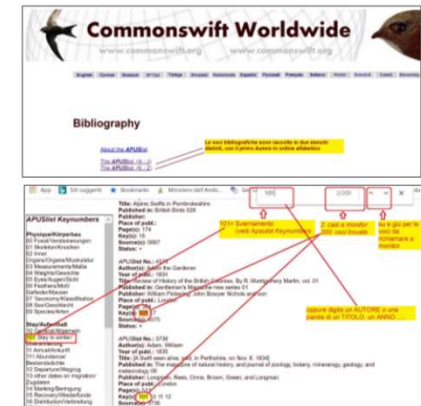
**Nidificazione:** rupestre, adattato agli edifici





Boano G.  
2012  
**RONDONI,**  
I signori del cielo  
in: PICUS  
n° 74/2012  
[scaricalo da qui](#)

... & mirror a un  
catalogo bibliografico  
di oltre 6 mila voci



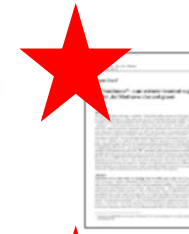
**NOVITA'**  
Ferri Mauro  
**LAZZARO SPALLAZANI  
E I RONDONI**  
Atti Soc. Nat. Mat. Modena; 151  
(2020). 189-229  
[Scaricane il PDF da qui](#)  
in Bibliografia i link agli Opuscoli sui  
rondoni in IT ma anche a tutte le opere  
di argomento naturalistico scritte da L.S.  
I PDF dei soli due opuscoli originali del  
1797 sono scaricabili da qui: [Opuscolo](#)  
[III. Opuscolo V.](#)  
in EN: the abstract and the two booklets  
on Common and Alpine swift from L.S.  
1797



Genton B., Jacquat M.  
**MARTINET NOIR:  
ENTRE CIEL ET  
PIERRE**  
2014, 2015  
160 pgg  
Editions de la Girafe -  
Musée d'histoire naturelle  
160 pgg.  
[per l'acquisto vedi info qui](#)



Weitnauer Emil  
**Am neste des  
Mauersegler Apus apus  
(L).**  
Der Ornithologische  
Beobachter; 1947, 44:  
133-182  
[scaricalo da qui](#)



Ferri Mauro  
2018  
**Le "rondonare":** come  
attrarre i rondoni negli  
edifici, dal Medioevo  
ai nostri giorni  
in: [Atti della Società dei  
N.M.M. \(149\) 2018;](#)



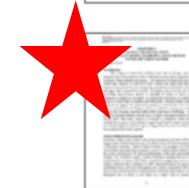
Boano G., Malacarne G.  
**I RONDONI,**  
instancabili volatori  
1999  
143 pgg  
Altrimedia  
(esaurito, cercate nell'usato!)  
**News: e-book in cantiere !**



Lack David  
**SWIFTS IN A TOWER**  
1956, 1973, 2018  
260 pgg  
Unicorn Publishing Group  
(ristampa dell'originale con  
aggiunta di un capitolo da  
parte del figlio)



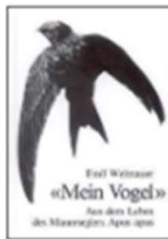
Bromhall Derek  
**DEVIL BIRDS**  
**The Life of the Swift**  
1980  
95 pgg  
Hutchinson



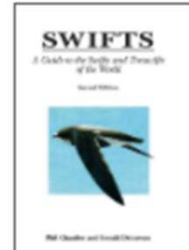
Ferri M.  
2018  
**Ancient artificial nests to  
attract swifts, sparrows  
and starlings to exploit  
them as food**  
in: **BIRDS AS FOOD,**  
217-239  
[scaricalo da qui](#)



Sacchetti Franco  
**DOVE I RONDONI VANNO  
A DORMIRE**  
2019  
140 pgg, round robin ed.  
una bella graphic novel  
(cartaceo esaurito ma copie  
cartacee in shop online)  
[E-Book \(2020\): vedi home  
page per link e costo](#)



Weitnauer Emil  
**MEIN VOGEL**  
Aus dem Leben des  
Mauerseglers *Apus  
apus*  
1980 (2004)  
103 pgg  
Basellandschaftlicher  
Natur- und  
Vogelschutzverband BNV  
[info per acquisto qui](#)



Chantler P., Driessens G.  
**SWIFTS**  
1995, 2000 (II ed.)  
Guide to the Swifts  
and Treeswifts of the  
World  
272 pgg  
Pica Press Sussex  
[in visione parziale qui](#)



Ferri M.  
2012  
**I nidi artificiali  
per i rondoni  
europei Apus sp.**  
in: PICUS  
n° 74/2012  
[scaricalo da qui](#)

★ = scaricabili gratuitamente  
(con form di accesso)

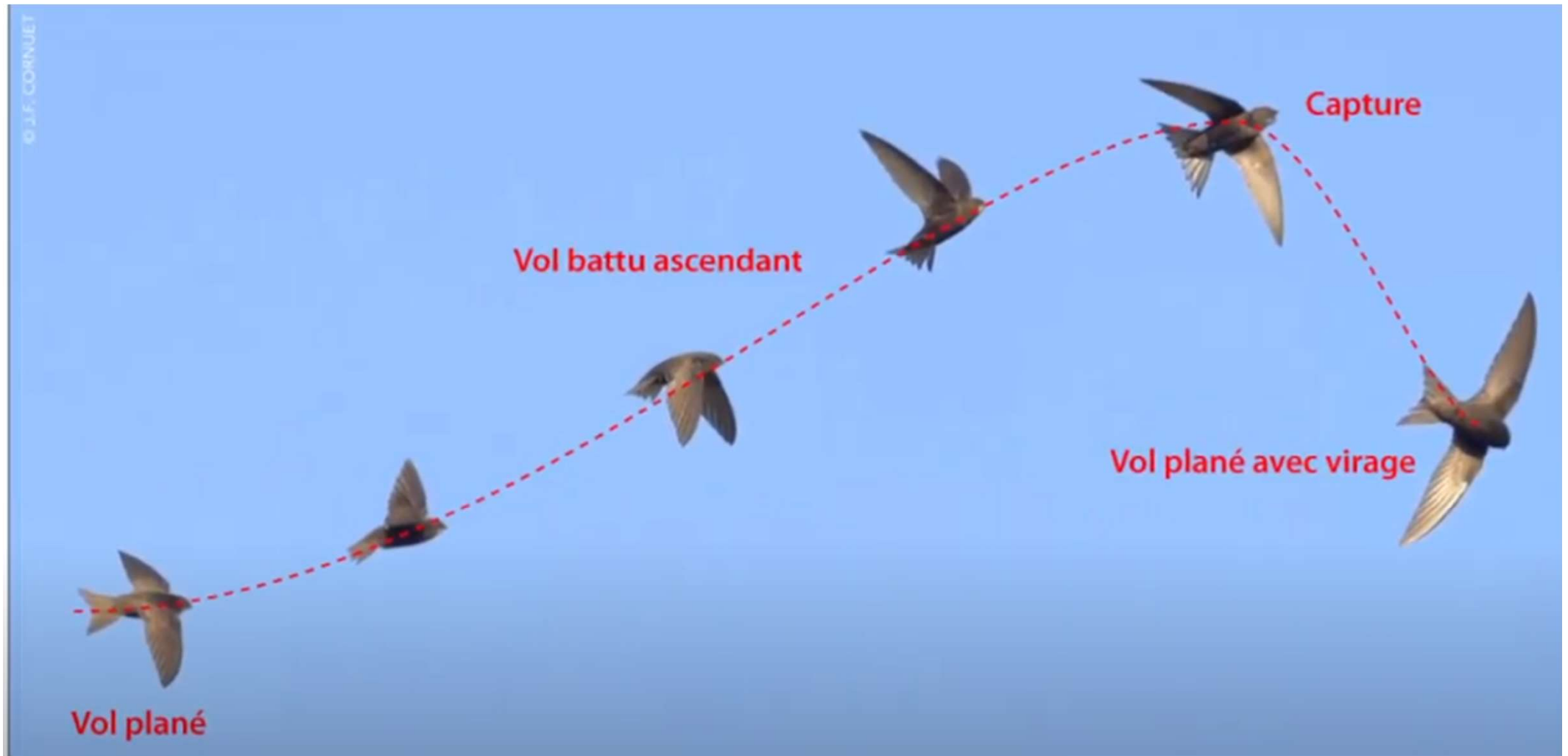
# catture attive di aereoplancton



<https://www.youtube.com/watch?v=4dF-CsM8bzk>



Jean-François Cornuet  
546 iscritti



# catture attive di aereoplancton

 YouTube <sup>IT</sup> <https://www.youtube.com/watch?v=4dF-CsM8bzk>



Jean-François Cornuet  
546 iscritti



360 im/s

# fedeltà alla cavità....



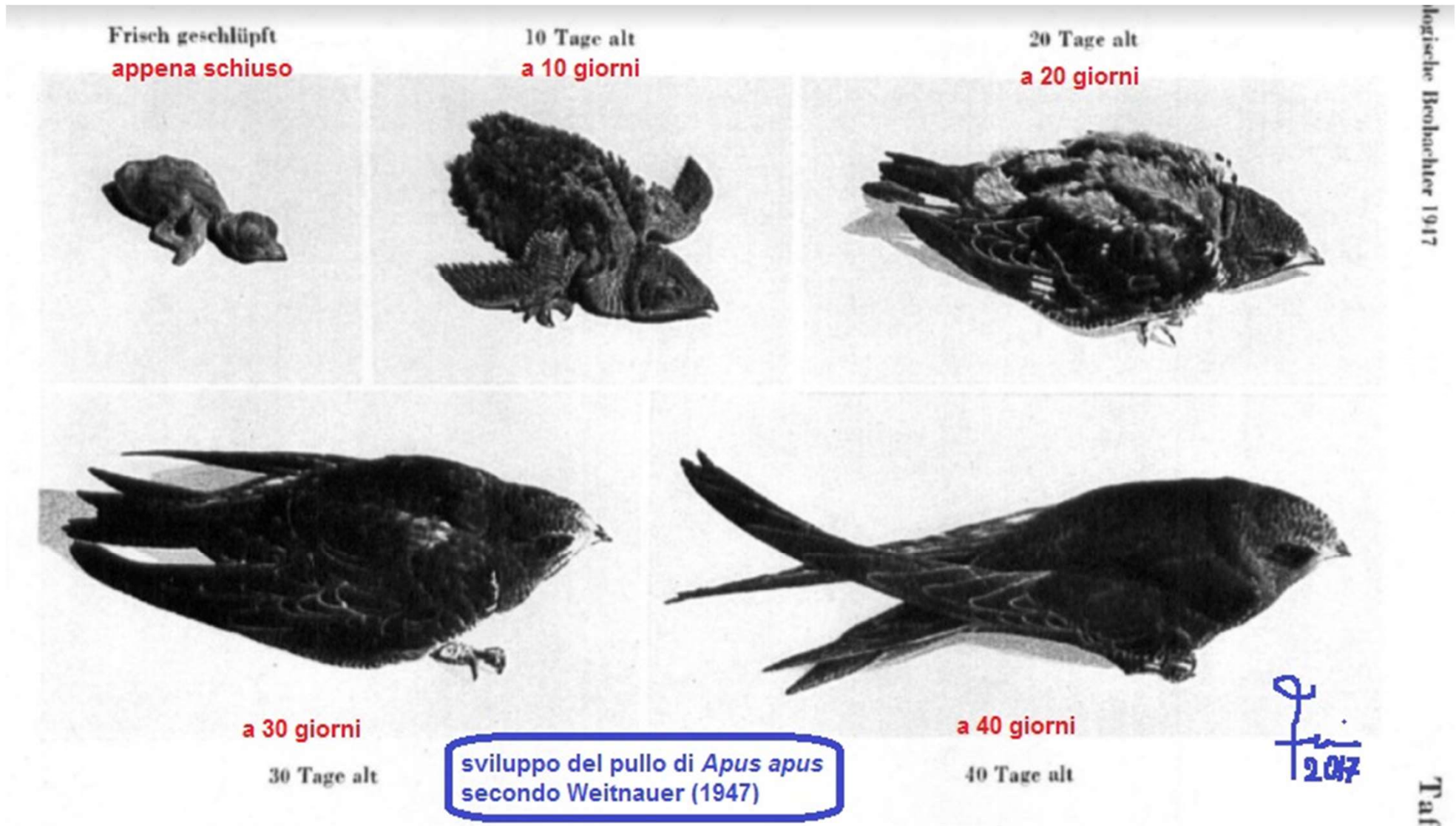
**Alessandra De Cesare**

rondone che dorme appeso sul punto esatto in cui era la cavità in cui nidificava l'anno precedente, ma la cavità è stata soppressa durante una ristrutturazione. I rondoni sono fedeli per tutta la vita alla cavità in cui nidificano e nella quale i due adulti si ricongiungono ogni anno



# Ho trovato un piccolo di rondone, quanti giorni ha?

## da: Weitnauer 1947



# Quanto cresce un rondoncino in un CRAS?

da: Stefano Pesaro, webinar 2021

## GESTIONE DEGLI ANIMALI

Giorno	Peso
1	2,4
2	3,3
3	4,4
4	6,7
5	8,1
6	10,6
7	13,7
8	17
9	20,7
10	22,9
11	26
12	29,4
13	31,8
14	34,6
15	36,4
16	36,5
17	36,6
18	37,7
19	38,4
20	38,6
221	38,2
22	38,4



## Crescita dei pulli

<https://www.mauersegler.com/stages/?L=9>

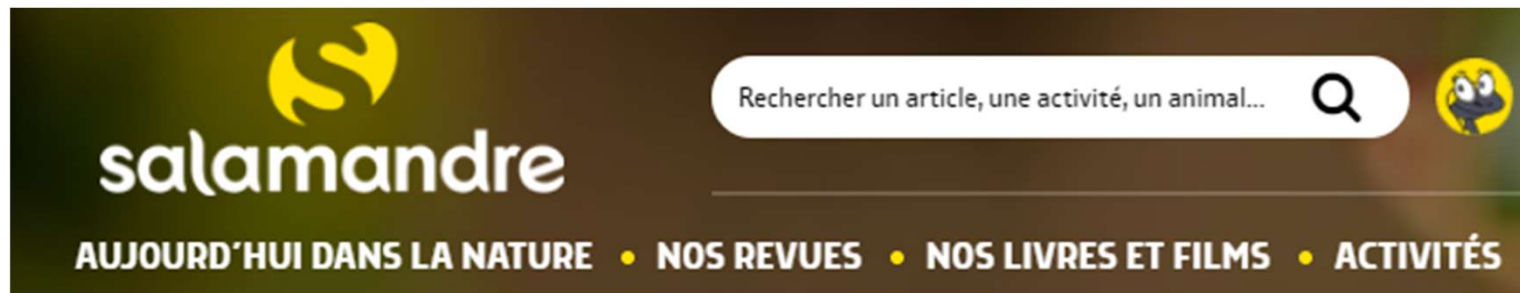
Giorno	Peso	Note
23	40,6	
24	40,7	
25	41,7	
26	43,8	
27	42,2	
28	43,7	
29	43	
30	46	
31	43,2	
32	45,7	
33	45,2	
34	46,3	
35	44	Calo appetito*
36	43,8	
37	44,4	
38	43	Riduzione del peso
39	42,6	
40	42,2	
41	43	Interesse verso l'abbandono del nido
42	40,9	
43	39,2	Irrequietezza
44	39	Rilascio**



\*Ultima settimana riduzione del peso per aumentare la manovrabilità e riduzione energia



\*\*Si suggerisce per il rilascio dell'uccello un peso di circa g.38-40, e sempre in ogni caso il completo sviluppo del manto dell'uccello. I rondoni sono in condizione di volare solo quando non appaiano più le cannule,



## La Salamandre

La Salamandre est un éditeur indépendant et sans but lucratif entièrement dédié à une cause essentielle : faire aimer la nature. Partez à la rencontre d'animaux petits et grands ou de plantes incroyables qui vivent tout près de chez vous.



DÉCOUVRIR LA REVUE



# Le Onde

**I rondoni arrivano in 3 scaglioni o <onde, ondate>**

**1° ONDA: adulti di 4+ anni, riproduttori**

**2° ONDA: sub-adulti di 2-3 anni**

**3° ONDA: sub-adulti di 1 anno**

## **Adulti, riproduttori**

arrivano i primi di aprile, occupano subito la loro cavità, fino alla fine di maggio entreranno e usciranno dalle cavità solo per il cambio di cova, ed è impegnativo accorgersi di questi movimenti

***In pratica: fino alla e fine di maggio impegnare volontari nel rilevare colonie di rondoni e cavità occupate è cosa da specialisti e richiede tempi lunghi di osservazione***

## **Sub-adulti**

Arrivano dall'Africa da 1 a 2 mesi dopo i riproduttori, al solo scopo di ritrovare l'area e forse la colonia di nascita e memorizzare le cavità occupate da nidiate in allevamento. Soprattutto con l'arrivo della terza onda il fenomeno esplorativo e l'interazione vocale sono al massimo e facili da individuare, perché sono in gruppi più o meno numerosi, secondo l'importanza delle colonie che scovano. Infatti individuano gli adulti che tornano per le imbeccate e li seguono fino alle entrate delle cavità, in competizione fra loro.

***In pratica: dai primi di giugno, i subadulti segnalano gli edifici con cavità occupate da rondoni che allevano, e si affollano davanti alle entrate. Sono fondamentali per individuare gli edifici con colonie e anche per <segnare> le cavità occupate***

**seguono i dettagli delle tre Onde**

## videoconferenze

# Giovedì 28 Maggio 2020 Ore 21:00

**Moderatore** Bruno Massa, Università di Palermo, Sc. Agrarie, Aliment. e Forestali



## Mauro Ferri Festival dei rondoni & Monumenti Vivi

## Le 3 onde dei rondoni comuni

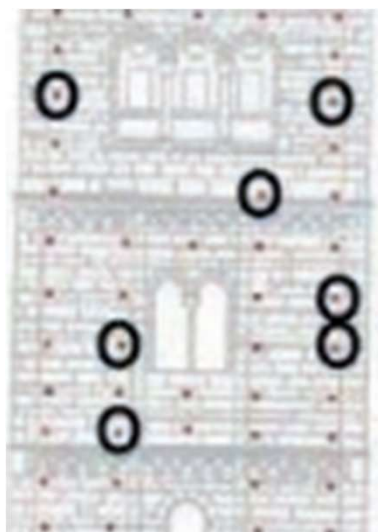
- La scheda di Bernard Genton

Videoregistrazione su:

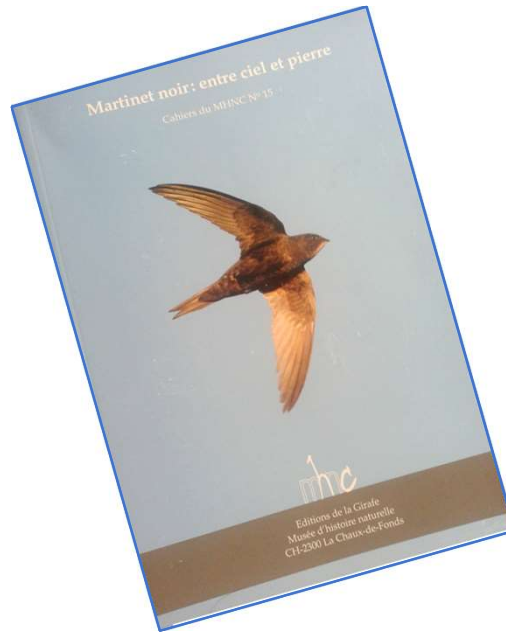
<https://www.youtube.com/watch?v=jX5KzhDk4Ho>



Rondoni e Monumenti Vivi



## Censire colonie di rondoni negli edifici



**Bernard Genton, Marcel Jacquat**

## **MARTINET NOIR ENTRE CIEL ET PIERRE**

**2014**

Editions de la Girafe - Musée d'histoire  
naturelle, CH-2300 La Chaux-de-fonds  
160 pagg.

I.a edizione Maggio 2014, 2.a edizione Gennaio 2015



# I Rondoni comuni *Apus apus* e il loro ritorno, in tre ondate

Bernard Genton

Di solito parliamo del ritorno, dell'arrivo dei Rondoni comuni *Apus apus* in primavera, ma la realtà è un po' più complicata. Infatti, questi incredibili uccelli, alle nostre latitudini, ritornano nella loro colonia in <ondate>, più precisamente in tre principali ondate successive. Questo è quanto risulta sulla base delle osservazioni su 939 giovani rondoni inanellati al nido (2008-2019) nella colonia di nidi artificiali per rondoni (n. 62 pezzi nel 2019), progettati, costruiti e installati (Foto 4) a Féchy (VD) nel bacino del Lago di Ginevra, in Svizzera, a 440 m di altitudine (6-22'33" E / 46-28'43" N). Il mio metodo di ricerca è stato pubblicato nel 2014\*: gli individui della stessa generazione (della stessa annata) sono identificati da un anello del colore scelto per quell'anno. Ogni generazione è quindi identificabile sulle migliaia di foto scattate davanti ai fori dei nidi quando i rondoni tornano alla colonia negli anni successivi. Naturalmente, a seconda principalmente della latitudine e dell'altitudine del sito, i tempi di arrivo trovati qui potrebbero variare in modo significativo per le colonie in altri Paesi.

\*Bernard Genton, Marcel Jacquat, 2014. *Martinet noir entre ciel et pierre*. Editions de la Girafe, Musée d'histoire naturelle, CH 2300 La Chaux-de-Fonds. Per ordinarlo scrivere a: [mhnc@ne.ch](mailto:mhnc@ne.ch)



## Prima ondata

La prima ondata è quella dei riproduttori che depongono le uova nella colonia durante l'anno in corso: questa onda inizia a metà aprile e di solito termina intorno al 18 maggio.

In questo intervallo di tempo, i primi ad arrivare sono i fedeli "vecchi" riproduttori, gli ultimi arrivi sono quelli per i quali sarà la prima deposizione. Va notato che questa ondata ha un periodo di sovrapposizione con la seconda.

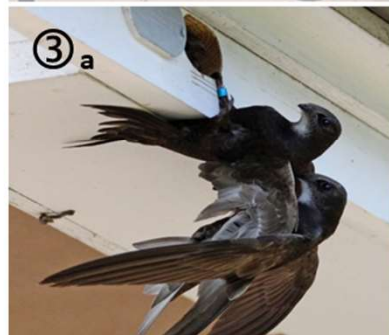
Foto 1: Un riproduttore difende il suo nido contro un tentativo di intrusione. Féchy, Svizzera. Bernard Genton



## Seconda ondata

La seconda ondata è composta da sub-adulti di 2-3 anni. I più anziani (numericamente minoritari) diventeranno pre-riproduttori, gli altri saranno degli <sforatori>: questa onda parte dal 10 al 15 maggio e continua fino al 10-15 giugno. In questo intervallo di tempo, i primi arrivi (numericamente minoritari) sono i più anziani, la maggior parte degli arrivi è più tardiva ed è costituita da soggetti per lo più di 2 anni. Va notato che questa ondata ha un periodo di sovrapposizione con la prima. All'arrivo ai nidi i <colonizzatori> di 2-3 anni sono riconosciuti dal loro tocco e dalla loro riluttanza ad entrare nelle cavità, mentre i riproduttori entrano senza indugio.

Foto 2: Un giovane con anello color oro (del 2010) dominato dopo un'intrusione seguita da una lotta con un riproduttore cerca di fuggire. Foto di controllo del 12 maggio 2012. Féchy, Svizzera. Bernard Genton



## Terza ondata

La terza ondata è composta da giovani di un anno (yearling), si comportano come sfioratori, spesso in gruppo: non arrivano fino al 12-14 giugno

Foto 3a: Un giovane con anello azzurro (del 2009) sta prospettando un nido occupato dai nidificanti dell'anno in corso, un altro immaturo aggrappato alla schiena. Foto di controllo del 29 giugno 2010. Féchy, Svizzera. Bernard Genton

Foto 3b: Rondoni comuni <sforatori> davanti alle buche pontale modificate per loro, tirre civica Ghirlandina, Modena. Mauro Ferri

Foto 4: Un gruppo di rondoni <sfora> i nidi artificiali della colonia di Jordil, Féchy (VD), Svizzera. Bernard Genton



### Martins noirs *Apus apus*, leurs arrivées chez nous, en trois vagues

Bernard Genton

On parle normalement du retour, de l'arrivée chez nous des Martinets noirs (*Apus apus*) au printemps, mais la réalité est un peu plus compliquée. Dans la colonie en effet, les adultes, comme d'habitude, reviennent en masse aux colonies d'élevage. Mais, et c'est là que ça se complique, il y a aussi des adultes qui reviennent en masse aux colonies d'élevage. Mais, et c'est là que ça se complique, il y a aussi des adultes qui reviennent en masse aux colonies d'élevage. Mais, et c'est là que ça se complique, il y a aussi des adultes qui reviennent en masse aux colonies d'élevage.

**Première vague**  
La première vague est celle des reproducteurs qui pondent dans la colonie pendant l'été. En effet, les adultes reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la première vague. Elle est composée de reproducteurs qui pondent dans la colonie pendant l'été. En effet, les adultes reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la première vague. Elle est composée de reproducteurs qui pondent dans la colonie pendant l'été.

**Deuxième vague**  
La deuxième vague est composée d'adultes âgés de 2 à 3 ans. Ils reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la deuxième vague. Elle est composée d'adultes âgés de 2 à 3 ans. Ils reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la deuxième vague. Elle est composée d'adultes âgés de 2 à 3 ans.

**Troisième vague**  
La troisième vague est composée d'adultes âgés de 4 à 5 ans. Ils reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la troisième vague. Elle est composée d'adultes âgés de 4 à 5 ans. Ils reviennent en masse aux colonies d'élevage en mai et juin. Ils y restent jusqu'en septembre. C'est la troisième vague. Elle est composée d'adultes âgés de 4 à 5 ans.

Publié Mai 2020, en FR, IT, EN et DE, par [www.martinsnoirs.info](http://www.martinsnoirs.info)

### Die drei Wellen der Mauersegler *Apus apus* Rückkehr

Bernard Genton

Gebrüderherrschaft spielt man von der Rückkehr der Mauersegler *Apus apus*, in Wahrheit ist es aber ein wenig komplizierter. Diese einstufige Vogel kommt während der Brutzeit in drei verschiedenen Wellen zurück. Die erste Welle besteht aus den Eltern, die im April und Mai in die Brutstätte zurückkehren. Die zweite Welle besteht aus den Jungvögeln, die im Juni und Juli in die Brutstätte zurückkehren. Die dritte Welle besteht aus den Jungvögeln, die im August und September in die Brutstätte zurückkehren.

**Erste Welle**  
Die erste Welle ist die der Brutplätze, die im April und Mai in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Eltern, die im April und Mai in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Eltern, die im April und Mai in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Eltern, die im April und Mai in die Brutstätte zurückkehren.

**Zweite Welle**  
Die zweite Welle besteht aus den Jungvögeln, die im Juni und Juli in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im Juni und Juli in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im Juni und Juli in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im Juni und Juli in die Brutstätte zurückkehren.

**Dritte Welle**  
Die dritte Welle besteht aus den Jungvögeln, die im August und September in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im August und September in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im August und September in die Brutstätte zurückkehren. Sie besteht aus den Jungvögeln, die im August und September in die Brutstätte zurückkehren.

Published in May 2020, in FR, IT, EN and DE, by [www.martinsnoirs.info](http://www.martinsnoirs.info)

### I Rondini comuni *Apus apus* e il loro ritorno, in tre ondate

Bernard Genton

Di solito si parla del ritorno, dell'arrivo dei Rondini comuni (*Apus apus*) in primavera, ma la realtà è un po' più complicata. In effetti, gli adulti, come d'abitudine, tornano in massa alle colonie di allevamento. Ma, e qui si complica, ci sono anche degli adulti che tornano in massa alle colonie di allevamento. Ma, e qui si complica, ci sono anche degli adulti che tornano in massa alle colonie di allevamento.

**Prima ondata**  
La prima ondata è quella dei riproduttori che deponevano le uova nella colonia durante l'estate. In effetti, gli adulti tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la prima ondata. È composta di riproduttori che deponevano le uova nella colonia durante l'estate. In effetti, gli adulti tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la prima ondata. È composta di riproduttori che deponevano le uova nella colonia durante l'estate.

**Seconda ondata**  
La seconda ondata è composta da adulti di 2 a 3 anni. Tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la seconda ondata. È composta da adulti di 2 a 3 anni. Tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la seconda ondata. È composta da adulti di 2 a 3 anni.

**Terza ondata**  
La terza ondata è composta da adulti di 4 a 5 anni. Tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la terza ondata. È composta da adulti di 4 a 5 anni. Tornano in massa alle colonie di allevamento in maggio e giugno. Rimangono lì fino a settembre. Questa è la terza ondata. È composta da adulti di 4 a 5 anni.

Publicato: Maggio 2020, in FR, IT, EN e DE, da [www.martinsnoirs.info](http://www.martinsnoirs.info)

### Common Swifts *Apus apus* and Their Three-wave Arrival

Bernard Genton

Of the return as the arrival in our countries of the Common Swifts *Apus apus* in the spring; in fact it is a bit more complicated. In fact, the adults, as usual, return in mass to the breeding colonies. But, and here it gets complicated, there are also adults who return in mass to the breeding colonies. But, and here it gets complicated, there are also adults who return in mass to the breeding colonies.

**First wave**  
The first wave is that of the breeders who lay eggs in the colony during the current year. In fact, the adults return in mass to the breeding colonies in May and June. They stay there until September. This is the first wave. It is composed of breeders who lay eggs in the colony during the current year. In fact, the adults return in mass to the breeding colonies in May and June. They stay there until September. This is the first wave. It is composed of breeders who lay eggs in the colony during the current year.

**Second wave**  
The second wave consists of 2-year and 3-year-old individuals. The older ones (in minority in number) will become 'breeders'. This wave starts in about the 15th/20th of May and continues until the 15th/20th of June. At this time period, first to arrive (essentially) are the older swifts, while the bulk of the group comes later and is mostly composed of 2-year old swifts. It should be noted that this wave partly overlaps with the first wave. The arrival of the swifts of the 2 and 3-year old members of the colony is recognizable by their breeding and by their hesitation to enter the cavities (while the breeders enter it more).

**Third wave**  
The third wave is made up of 4-year olds (called 'yearlings'). They are often in groups and before the hatching. They do not arrive until the 15th/20th of June. At this time period, first to arrive (essentially) are the older swifts, while the bulk of the group comes later and is mostly composed of 4-year old swifts. It should be noted that this wave partly overlaps with the second wave. The arrival of the swifts of the 4-year old members of the colony is recognizable by their breeding and by their hesitation to enter the cavities (while the breeders enter it more).

Published in May 2020, in FR, IT, EN and DE, by [www.martinsnoirs.info](http://www.martinsnoirs.info)

# I Rondoni comuni *Apus apus* e il loro ritorno, in tre ondate

*Bernard Genton*

Di solito parliamo del ritorno, dell'arrivo dei Rondoni comuni *Apus apus* in primavera, ma la realtà è un po' più complicata. Infatti, questi incredibili uccelli, alle nostre latitudini, ritornano nella loro colonia in <ondate>, più precisamente in tre principali ondate successive.

Questo è quanto risulta sulla base delle osservazioni su 939 giovani rondoni inanellati al nido (2008-2019) nella colonia di nidi artificiali per rondoni (n. 62 pezzi nel 2019), progettati, costruiti e installati (**Foto 4**) a Féchy (VD) nel bacino del Lago di Ginevra, in Svizzera, a 440 m di altitudine (6-22'33" E / 46-28'43" N). Il mio metodo di ricerca è stato pubblicato nel 2014\*: gli individui della stessa generazione (della stessa annata) sono identificati da un anello del colore scelto per quell'anno. Ogni generazione è quindi identificabile sulle migliaia di foto scattate davanti ai fori dei nidi quando i rondoni tornano alla colonia negli anni successivi. Naturalmente, a seconda principalmente della latitudine e dell'altitudine del sito, i tempi di arrivo trovati qui potrebbero variare in modo significativo per le colonie in altri Paesi.

*\*Bernard Genton, Marcel Jacquat, 2014. Martinet noir entre ciel et pierre*



**62 cassette nido per rondoni (2019)**

Jordil, Féchy (VD), 440 m.slm, nel bacino del Lago di Ginevra, CH



## Prima ondata

### **La prima ondata è quella dei riproduttori**

che depongono le uova nella colonia durante l'anno in corso: questa onda inizia a metà aprile e di solito termina intorno al 18 maggio. In questo intervallo di tempo, i primi ad arrivare sono i fedeli "vecchi" riproduttori, gli ultimi arrivi sono quelli per i quali sarà la prima deposizione. Va notato che questa ondata ha un periodo di sovrapposizione con la seconda.

**Foto 1:** *Un riproduttore difende il suo nido contro un tentativo di intrusione. Féchy. Svizzera. Bernard Genton*



## Seconda ondata

### **La seconda ondata è composta da sub-adulti di 2-3 anni.**

I più anziani (numericamente minoritari) diventeranno pre-riproduttori, gli altri saranno degli <sfioratori>: questa onda parte dal 10 al 15 maggio e continua fino al 10-15 giugno. In questo intervallo di tempo, i primi arrivi (numericamente minoritari) sono i più anziani, la maggior parte degli arrivi è più tardiva ed è costituita da soggetti per lo più di 2 anni. Va notato che questa ondata ha un periodo di sovrapposizione con la prima. All'arrivo ai nidi i <colonizzatori> di 2-3 anni sono riconosciuti dal loro tocco e dalla loro riluttanza ad entrare nelle cavità, mentre i riproduttori entrano senza indugio.

**Foto 2:** *Un giovane con anello color oro (del 2010) dominato dopo un'intrusione seguita da una lotta con un riproduttore cerca di fuggire. Foto di controllo del 12 maggio 2012. Féchy. Svizzera. Bernard Genton*





### Terza ondata

**La terza ondata è composta da giovani di un anno (yearling),** si comportano come sfioratori, spesso in gruppo: non arrivano fino al 12-14 giugno

**Foto 3a:** *Un giovane con anello azzurro (del 2009) sta prospettando un nido occupato dai nidificanti dell'anno in corso, un altro immaturo aggrappato alla schiena. Foto di controllo del 29 giugno 2010. Féchy. Svizzera. Bernard Genton*



### Terza ondata

**Foto 3b:** *Rondoni comuni <sfioratori> davanti alle buche pontaiate modificate per loro, torre civica Ghirlandina, Modena. Mauro Ferri*





**Moncalieri – Cathedral: distribution *A. pallidus***

[http://www.festivaldeirondoni.info/tel\\_aviv\\_11\\_marzo\\_2018.html](http://www.festivaldeirondoni.info/tel_aviv_11_marzo_2018.html)

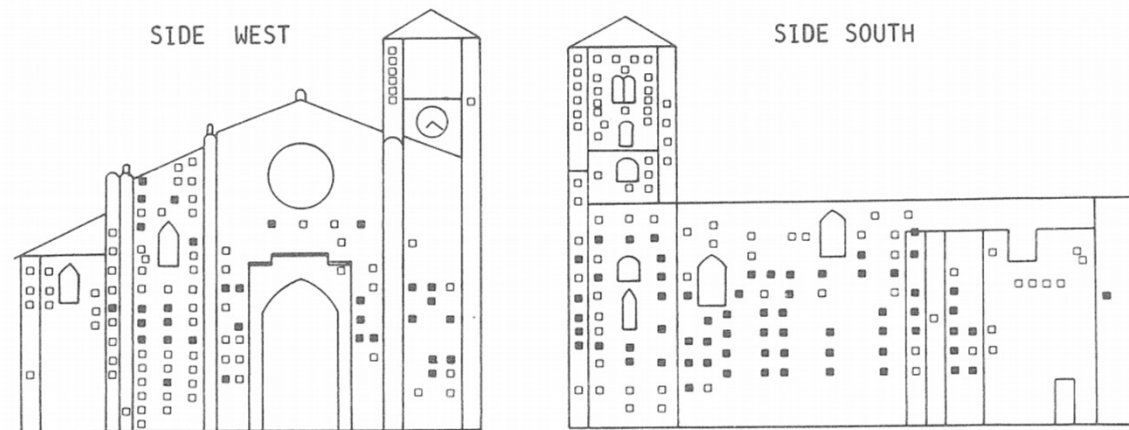


FIGURE 1. Distribution of the Pallid Swift (black squares) in the colony of Moncalieri (sides South and West).





[http://www.festivaldeirondoni.info/tel\\_aviv\\_11\\_marzo\\_2018.html](http://www.festivaldeirondoni.info/tel_aviv_11_marzo_2018.html)

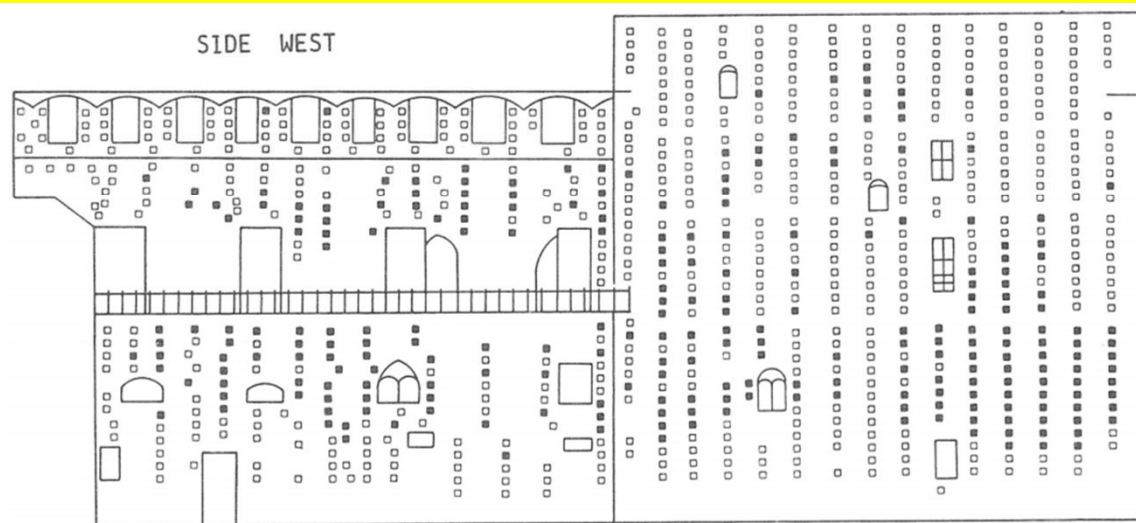
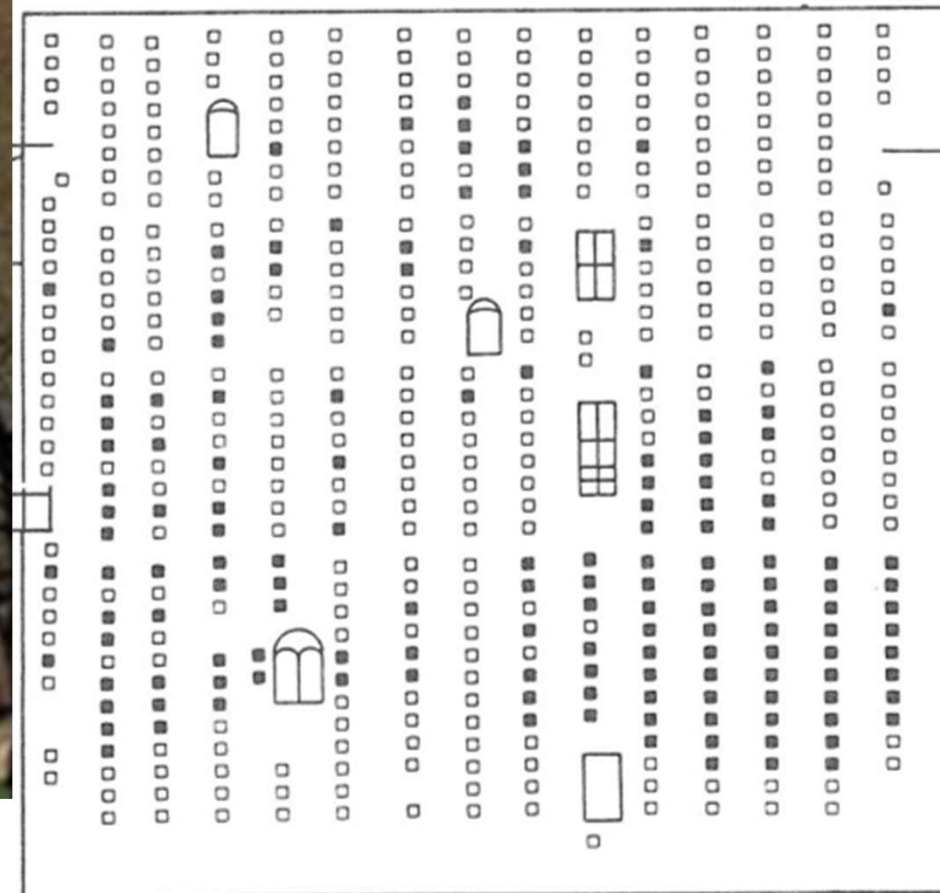


FIGURE 2. Distribution of the Pallid Swift (black squares) in the colony of Torino (side West and tower I).



TOWER I



# Jerusalem, Western Wall

## Western Wall, 2002 Ulrich Tigges



Map of swift nesting sites in Western Wall, the Old City of Jerusalem, the holiest Jewish site (Ulrich Tigges 2002)

[http://www.festivaldeirondoni.info/tel\\_aviv\\_11\\_marzo\\_2018.html](http://www.festivaldeirondoni.info/tel_aviv_11_marzo_2018.html)





**GIOVANNI GROSSO**  
**TESI DI TIROCINO**  
**UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE**

**ASTI**



*Figura 20 La mappa cartacea è stata ottenuta presso l'ufficio informazioni turistiche. La mappa digitale è stata utilizzata per le aree non indicate nella mappa cartacea*





*Figura 41 Sulla sinistra le due buche portaie occupate dai rondoni comuni presso il palazzo in via Quintino Sella n°56; sulla destra invece le due coppie di rondoni comuni presenti in via San Martino n° 47. I restanti due lati non è stato possibile accertare la presenza di rondoni*



*Figura 44 Una colonia di nove A. apus presso l'edificio di via Brofferio n°158*





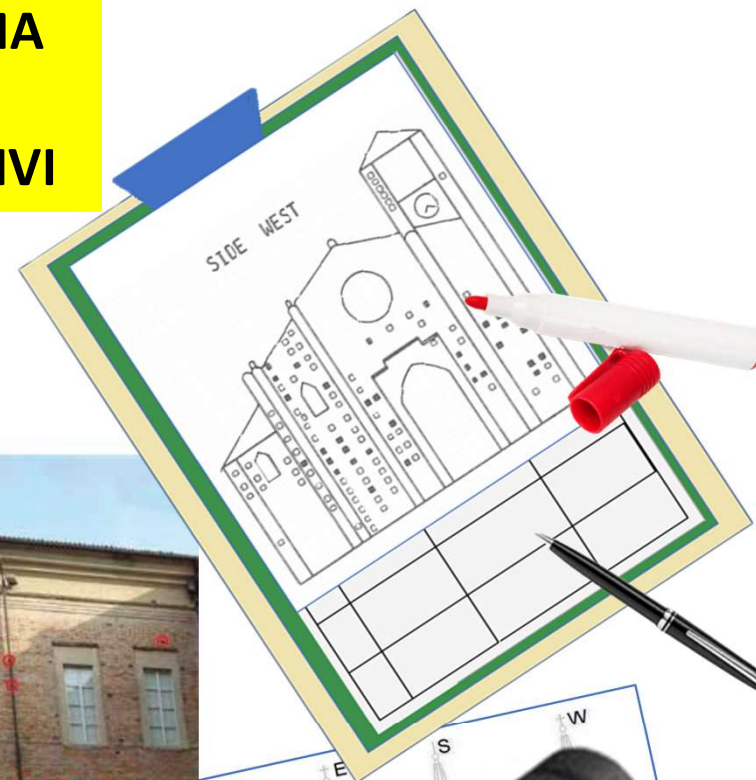
**a PARMA  
per  
LICEO ULIVI**

Siti attivi di nidificazione del rondone - facciata est Casa della Musica (Parma)



[https://www.liceoulivi.it/pvw/app/PRLS0002/pvw\\_sito.php?sede\\_codice=PRLS0002&page=2464673](https://www.liceoulivi.it/pvw/app/PRLS0002/pvw_sito.php?sede_codice=PRLS0002&page=2464673)

**dimostrazione pratica su richiesta del responsabile  
del progetto per il Liceo 5 maggio 2018  
(a cura: Mauro Ferri)**





# **SEGUIRE L'EVOLUZIONE DI UNA COLONIA reinsediata dopo una lungo cantiere**

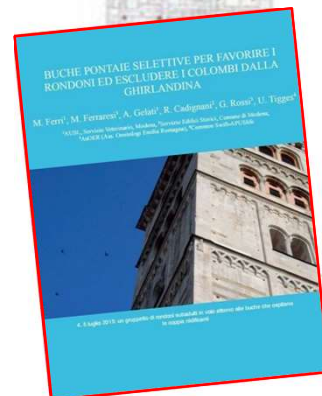
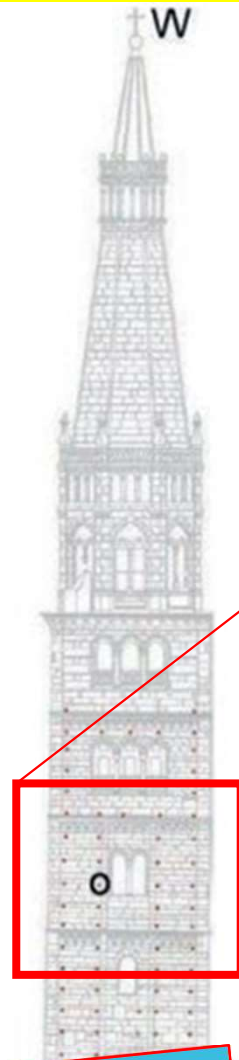
**Torre civica Ghirlandina, Modena sito UNESCO  
DOPO CANTIERE 2008-2011**

## Torre Civica Ghirlandina, Modena

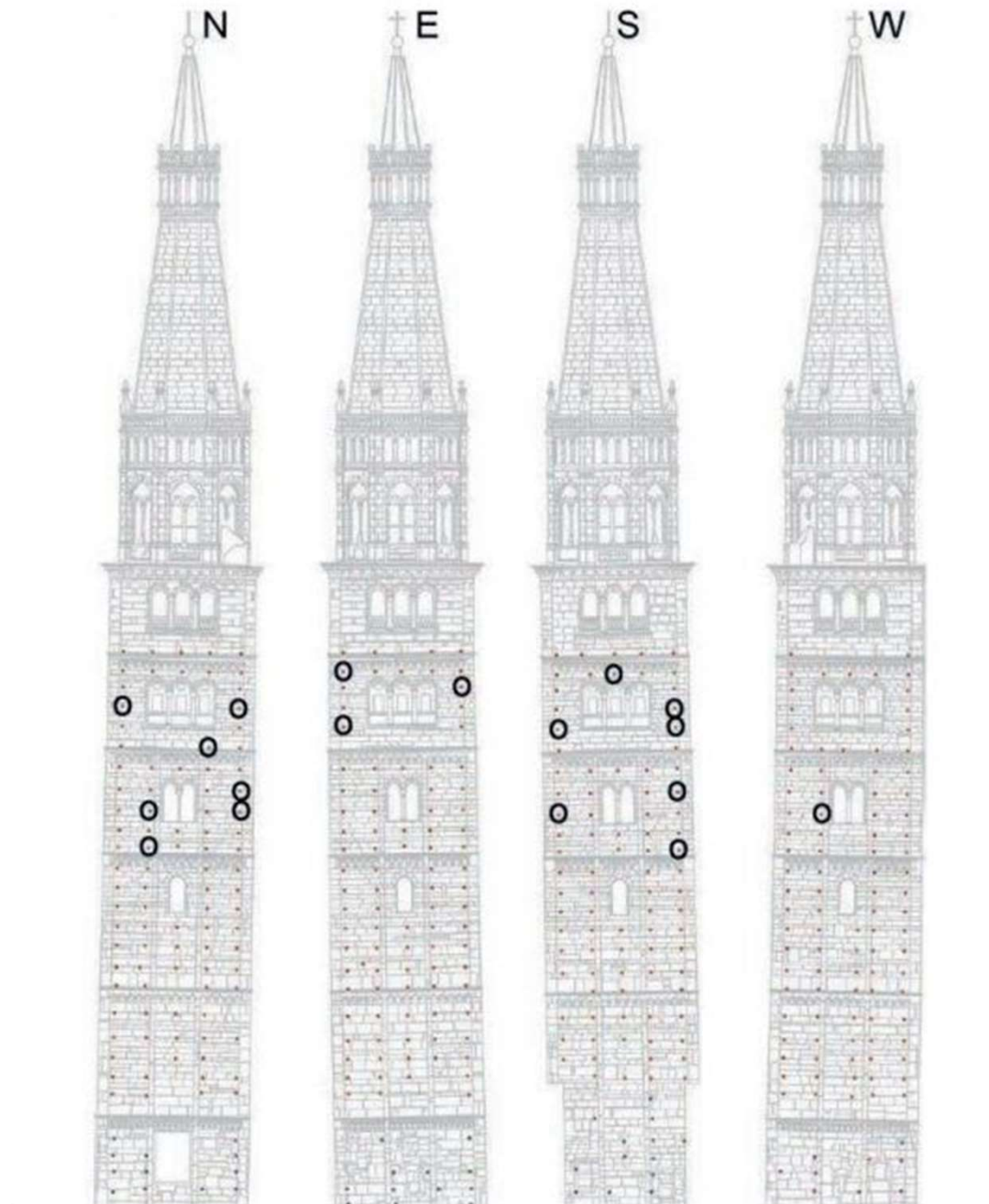
monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2013**

7 luglio



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,





## Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*

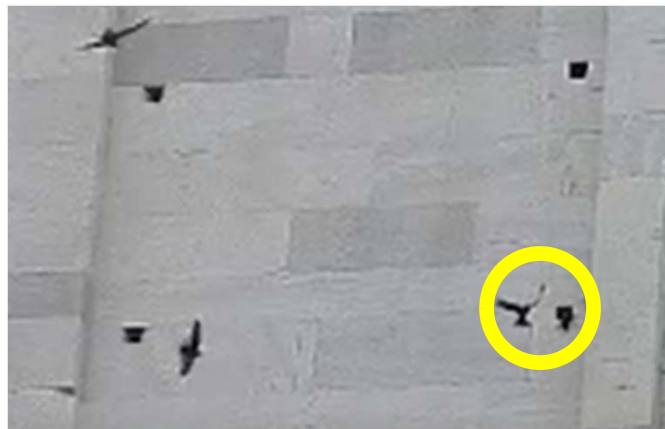
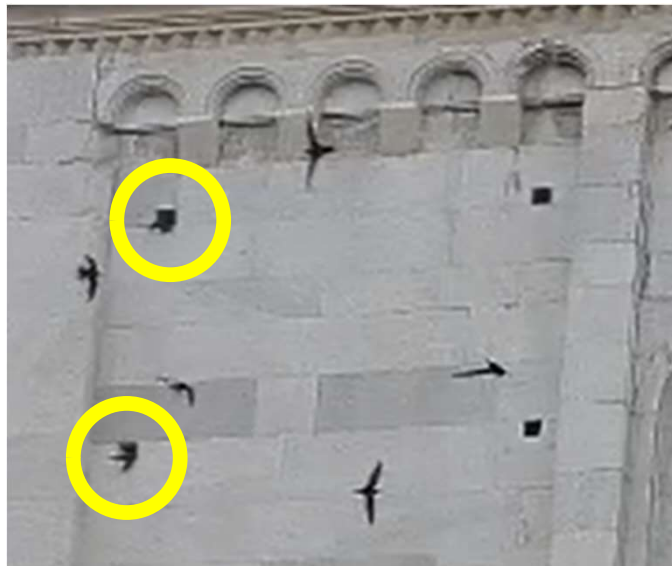


## Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*



## Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*



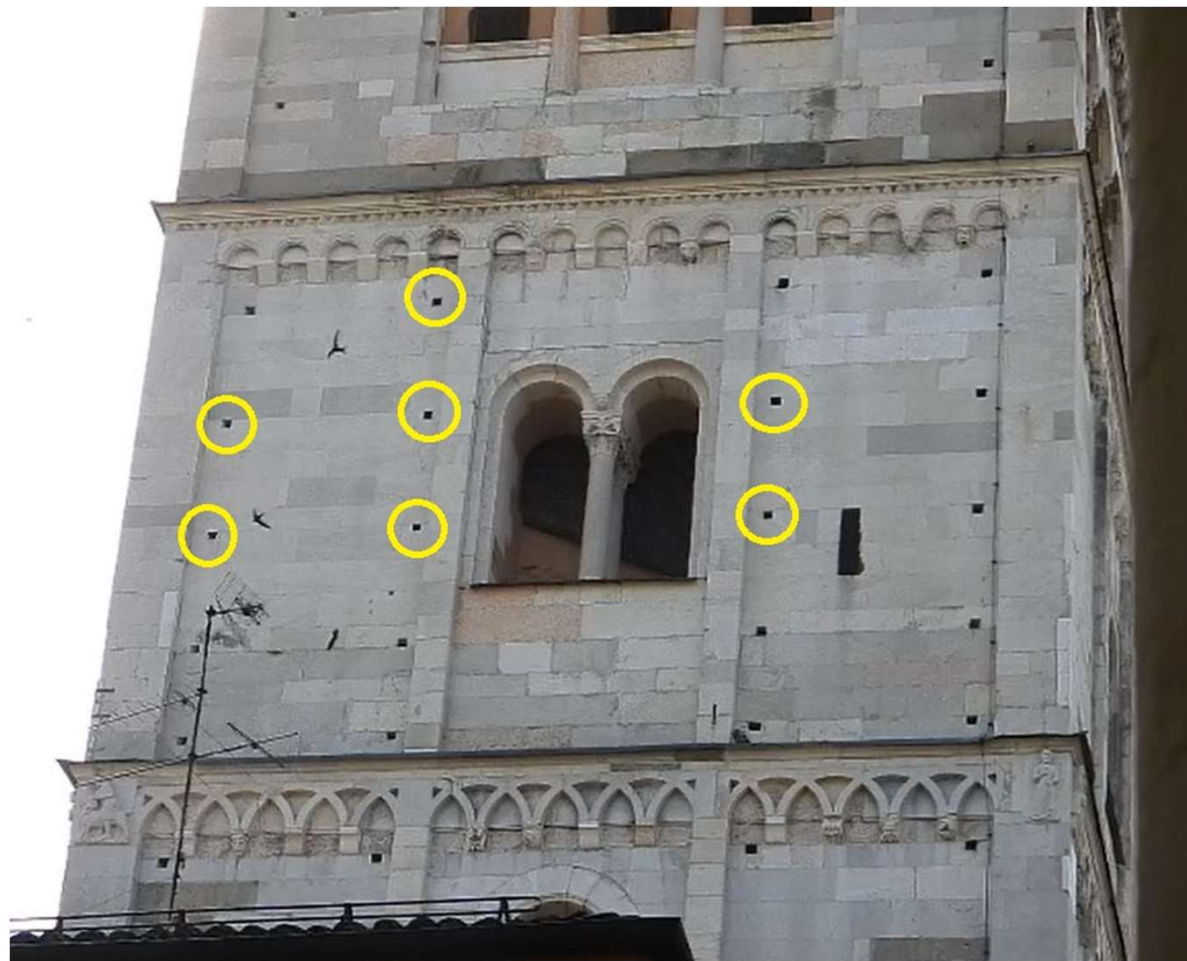


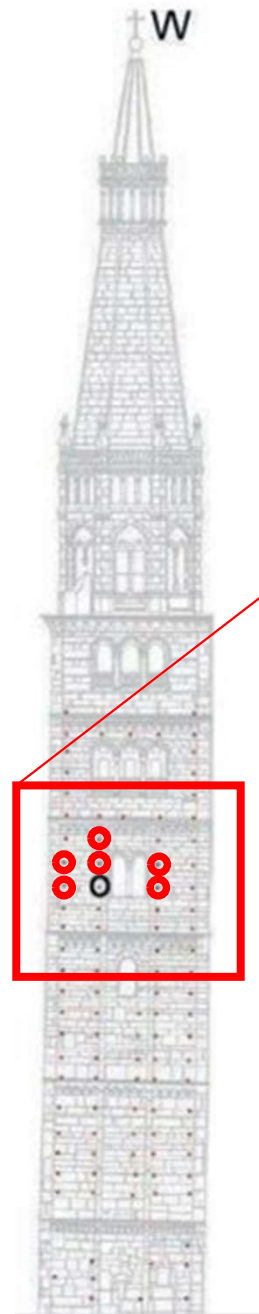
## Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*



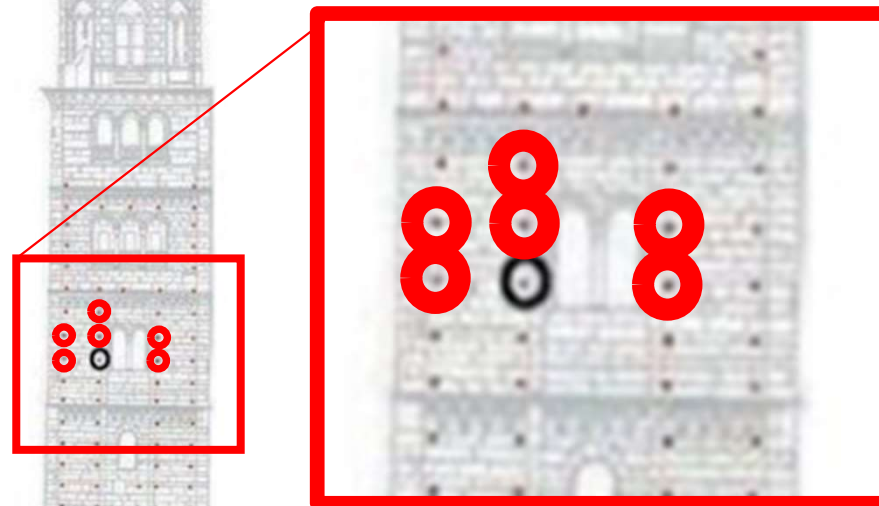


## Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*





# Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

HOME | CHI SIAMO ✕ | DOVE SONO – CARTOGRAFIA ✕ | FAUNA ✕ | ARCHITETTURA ✕ | TURISMO NATURALISTICO | COLLAB

## Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Monumenti Vivi su Ornitho.it
- Bergamo: siti riproduttivi
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiroterri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy
- Blog

## Dove sono – Cartografia

Sono disponibili:

### Elenco dei siti già i

[Tabella dei siti](#)

### Mappa dei siti già i

<http://umap.openstreetmap.fr/>

*E' possibile chiedere l'inserimen*

<http://www.monumentivivi.it/co>

### Città mappate

Asti  
Bergamo  
Borgo San Lorenzo  
Casale Monferrato  
Firenze  
Genova  
Milano  
Roma  
Vercelli

*Esempi interessanti, oltre i con*

Austria, [Vienna](#)  
Francia, [Amboise](#)  
Svizzera, [Zurigo](#)

## Città mappate

Asti  
Bergamo  
Borgo San Lorenzo  
Casale Monferrato  
Firenze  
Genova  
Milano  
Roma  
Vercelli

*Esempi interessanti, oltre i confini italiani:*

Austria, [Vienna](#)  
Francia, [Amboise](#)  
Svizzera, [Zurigo](#)



# Monumenti Vivi Lombardia



## Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

Posts Comment

HOME | CHI SIAMO | DOVE SONO – CARTOGRAFIA | FAUNA | ARCHITETTURA | TURISMO NATURALISTICO | COLLABORA ANCHE TU | COOKIE POLICY | BLOG

### Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- Video
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Elenco dei siti
- Mappa
- MAPPA OpenStreetMap
- Milano: siti riproduttivi
- Monumenti Vivi su Ornitho.it
- Fauna
- Uccelli
- Chiroterti
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso

## Milano: siti riproduttivi

<https://drive.google.com/open?id=1l8wEfpmFgPplMHH8L7PB82huGa3zZQH&usp=sharing>

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONE A MILANO CITTA'

Dove nidificano i Rondoni nella città?

Come si fa a tenerne conto nella fase di progettazione di un intervento edilizio?

Dopo aver censito le colonie presenti nell'ambito del *Progetto SOS Rondoni di Progetto Natura Onlus*, abbiamo continuato con il gruppo di birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la presenza dei Rondoni a Milano.

La mappa\* che presentiamo con il nome di **Colonie di Rondoni a Milano** su My Maps di Google, rappresenta le Colonie di Rondoni comuni e Rondoni pallidi nella città di Milano, in base ai censimenti condotti a partire dal 2017 con aggiornamento al 2019.

Obiettivi della mappa sono:

- Individuare a scopo di tutela le colonie note ad oggi
- Valutare l'importanza delle colonie note e delle nuove scoperte



Data:

Rilevatori:

EDIFICIO - denominazione della struttura	LOCALITA' (indirizzo stradale, numero civico)	LAT	LONG	SPECIE	N° nidi	DESCRIZIONE del sito: dettaglio delle particolarità architettoniche che ospitano le varie specie, eventuali minacce o rischi (restauri in progetto, altro)	Foto dell'edificio (link)
abitazione	Via Roma 18	43.95394	11.38727	BALESTR	3	CORNICIONE DEL TETTO	FOTO 1
municipio	Via Roma 27			ROND	1	PORTICO	FOTO 2
palazzina	Via Roma 46			BALESTR	2	SOTTO TERRAZZO 2° PIANO	FOTO 3
palazzina	Via Roma 46			ROND	1	RAMPA DEI GARAGE	FOTO 4
chiesa	P.za Chiesa 1			ROND	1	SOTTO PORTICO	FOTO 5



# DALLA SCHEDA

# AL

# DATA BASE DIGITALE

Scheda campo segnalazione Monumenti Vivi - Excel

Scheda campo segnalazione Monumenti Vivi - Excel									
<div> <div> Calibri 12 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup> G C S Carattere </div> <div> Testo a capo Unisci e allinea al centro Allineamento </div> <div> Generale Formattazione condizionale Formattazione come tabella Stili cella </div> </div>									
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Osservatore	EDIFICIO - denominazione della struttura	LOCALITA' (indirizzo stradale, numero civico)	Comune	Latitudine	Longitudine	SPECIE	NUMERO (Conteggio o stima del numero di nidi o di cavità occupate)	DESCRIZIONE del sito: dettaglio delle particolarità architettoniche che ospitano le varie specie, eventuali minacce o rischi (restauri in progetto, altro)	Foto dell'edificio (link)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									



**Monumenti Vivi**  
Siti importanti per la Fauna

# DAL DATA BASE ALLE MAPPE CONSULTABILI

## DOVE SONO – CARTOGRAFIA

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

### Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia**
- Monumenti vivi su Orindio.it
- Bergamo: siti riproduttivi
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiroterti
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy
- Blog

## Dove sono – Cartografia

Sono disponibili:

### Elenco dei siti già indicizzati

[Tabella dei siti](#)

### Mappa dei siti già indicizzati

[http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi\\_543188](http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi_543188)

E' possibile chiedere l'inserimento di un nuovo sito segnalando la nuova località con il form:  
<http://www.monumentivivi.it/collabora-anche-tu/segnala-un-monumento-vivo/>

### Città mappate

Asti  
Bergamo  
Borgo San Lorenzo  
Casale Monferrato  
Firenze  
Genova  
Milano  
Roma  
Vercelli

Esempi interessanti, oltre i confini italiani:

Austria, Vienna  
Francia, Amboise  
Svizzera, Zurigo

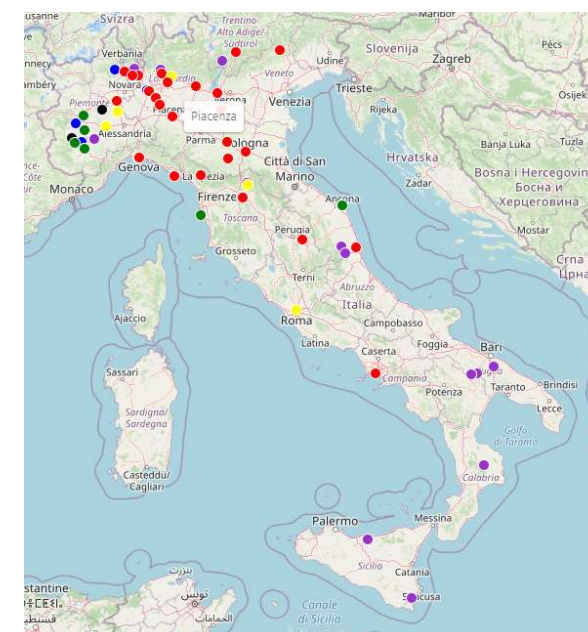
mappe cittadine

### Elenco dei siti

#### Monumenti Vivi

Carta dei siti: <http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

Visualizza	25	elementi	Cerca:	
N	Valore faunistico	Edificio	Loc.	Comune
1	***	Palazzo Madama	Piazza Castello	Torino
2	***	Duomo	Piazza Garibaldi	Saluzzo
3	*	Torre	Via Cagna	Santa Vittoria d'Alba
4	***	Palazzo Farnese	Piazza della Cittadella	Piacenza
5	*	Stadio San Siro	Piazzale Angelo Moratti	Milano
6	**	Castello Sforzesco	Piazza Castello	Milano
7	*	Pusterla di Sant'Ambrogio	Via Carlucci	Milano
8	***	Castello di San Giorgio-Palazzo Ducale	Piazza Sordello 40	Mantova
9	***	Torre Ghislandina		Modena
10	**	Basilica di San Petronio		Bologna
11	***	Abbazia		Staffarda
12	*	Chiesa di San Francesco	Piazza San Francesco d'Assisi 5	Mantova
13	***	Torre della Gabbia	Via Cavour 102	Mantova
14	***	Piazza Sant'Agostino		Carmagnola
15	***	Abbazia del '600	Isola di San Giulio	Orta San Giulio
16	*	Castello Vertemio	Piazza Castello	Castelbuono
17	*	Muraglione Stazione FS	Piazza Rio Finale	Romagnolo
18	*	Chiesa parrocchiale di San Giovanni Battista	Via Penna	Romagnolo
19	*	Castello o Mastà	Lago di Tenno	Tenno
20	***	Torre del Castellaro	Sassi di Roccamalatina, via Sassi	Guiglia
21	***	Aula dei rondani	Vicolo Benaglio 1	Bolterre
22	*	Magazzino Stazione Ferroviaria		Carmagnola
23	***	Castello, Municipio	Piazza Manzoni 10	Carmagnola
24	*	Chiesa San Filippo	Piazza Manzoni	Carmagnola
25	*	Casa	Piazza Manzoni	Carmagnola





esempi scaricabili da:

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

DATI RACCOLTI



mappa

## Pagine

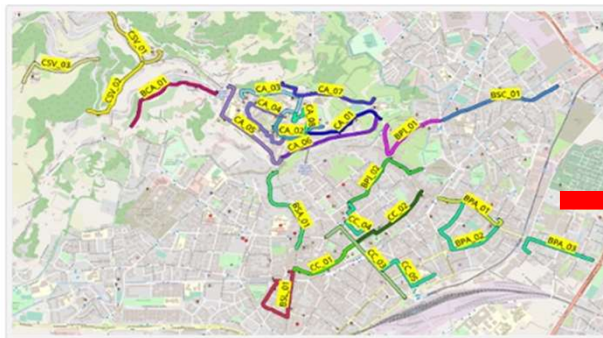
- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Monumenti Vivi su Ornithe.it
- Bergamo: siti riproduttivi**
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chirotteri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy

## Bergamo: siti riproduttivi

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONI NELLA CITTA' DI BERGAMO

<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RDCI0fY89>

La mappa\* Colonie di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svoltosi negli anni 2019 e 2020 dei siti oc all'interno dei confini del comune di Bergamo ad opera della sezione Lipu locale ricostituitasi nuovamente nel II censimento ha previsto l'identificazione di percorsi standardizzati (transetti) nei borghi storici estesi nel 202 transetto è stato percorso più volte da aprile a ottobre, riportando i dati raccolti su schede dedicate.



Scopo della mappa è quello di fornire uno strumento utile e facilmente consultabile sia dai professionisti coin



SPECIE  
rondone maggiore

PROGR  
RM018

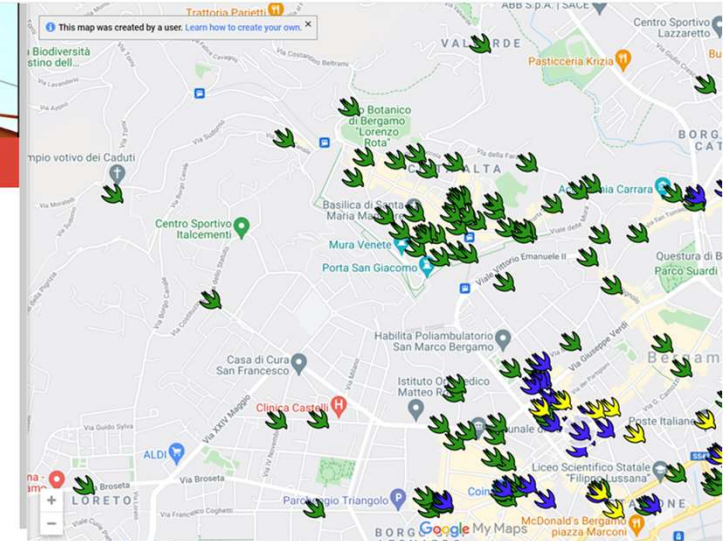
ANNO  
2019 2020

via G. Sora

DESCRIZIONE  
gru edile - Teatro G. Donizetti

COLONIA  
piccola

SITO NIDIFICAZIONE



## Milano: siti riproduttivi

<https://drive.google.com/open?id=1l8wEfpmFgPpIMH8L7PB82huGa3zZQH&usp=sharing>

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONE A MILANO CITTA'

Dove nidificano i Rondoni nella città?

Come si fa a tenerne conto nella fase di progettazione di un intervento edilizio?

Dopo aver censito le colonie presenti nell'ambito del Progetto SOS Rondoni di Progetto Natura Onlus, abbiamo continuato con il gruppo di birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la presenza dei Rondoni a Milano.

La mappa\* che presentiamo con il nome di Colonie di Rondoni a Milano su My Maps di Google, rappresenta le Colonie di Rondoni comuni e Rondoni pallidi nella città di Milano, in base ai censimenti condotti a partire dal 2017 con aggiornamento al 2019.

Obiettivi della mappa sono:

- Individuare a scopo di tutela le colonie note ad oggi
- Informare i tecnici e progettisti della presenza dei Rondoni in un determinato edificio
- Permetterne un loro controllo negli anni a venire
- Condividere tale informazione, (insieme all'elenco dei siti) con l'Ufficio Tutela Animali del Comune di Milano al fine di dare applicazione al c. 4 dell'art. 42 del Regolamento per il Benessere e la Tutela degli Animali del Comune di Milano: "Gli edifici che ospitano colonie di rondoni sono riportati in un elenco aggiornabile, pubblicato sul sito del Comune di Milano, redatto da professionisti e supervisionato dal Garante per la tutela degli animali, al fine di fornire a tutti i cittadini e ai tecnici uno strumento per la tutela delle colonie e per la pianificazione degli interventi edilizi di cui ai commi 2 e 3."
- Coinvolgere Enti, Associazioni e portatori di interesse nella tutela attiva dei Rondoni
- Stimolare cittadini e Birdwatcher a condividere ulteriori osservazioni

Nel pop up di ogni colonia, cliccando sull'icona del Rondone si possono ricavare i seguenti dati relativi alla colonia:

- EDIFICIO nome dell'edificio che ospita la colonia
- SPECIE presente
- INDIRIZZO dell'edificio
- CARATTERISTICHE principali dell'edificio
- UBICAZIONE NIDO dei rondoni



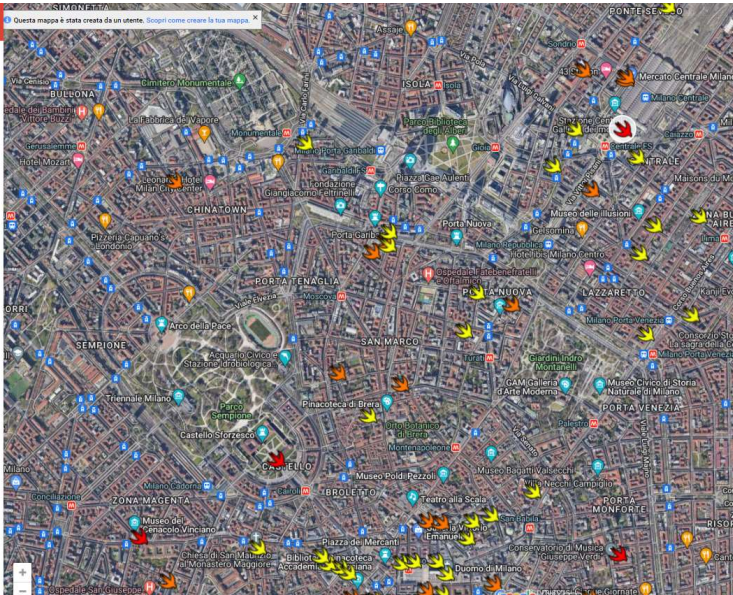
← Stazione Milano Centrale

EDIFICIO  
Stazione Milano Centrale

SPECIE  
Rondone pallido

INDIRIZZO  
Piazza Duca D'Aosta, 1

CARATTERISTICHE  
Edificio pubblico, ad uso altro.







# Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

## DOVE SONO – CARTOGRAFIA

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

### Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia**
- Bergamo: siti riproduttivi
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiropteri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy
- Blog

## Dove sono – Cartografia

Sono disponibili:

### Elenco dei siti già indicizzati

[Tabella dei siti](#)

### Mappa dei siti già indicizzati

[http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi\\_543188](http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi_543188)

E' possibile chiedere l'inserimento di un nuovo sito segnalando la nuova località con il form:  
<http://www.monumentivivi.it/collabora-anche-tu/segnala-un-monumento-vivo/>

### Città mappate

Asti  
Bergamo  
Borgo San Lorenzo  
Casale Monferrato  
Firenze  
Genova  
Milano  
Roma  
Vercelli

Esempi interessanti, oltre i confini italiani:

Austria, Vienna  
Francia, Amboise  
Svizzera, Zurigo

ASTI

CASALE MONFERRATO

VERCELLI

### Report – PDF scaricabile



Figura 32 In via Malabaila ho avvistato e accertato la presenza di due coppie di rondoni pallidi nidificare tra le travi e il sottotetto. Tuttavia, nel mese di settembre non ho riscontrato la loro presenza. (edificio via Roero n°33)



Figura 33 Sulla sinistra le due buche pontate occupate dai rondoni comuni presso il palazzo in via Quintino Sella n°56, sulla destra invece le due coppie di rondoni comuni presenti in via San Martino n°47. I restanti due tetti non li sono riusciti a raggiungere le nidi dei rondoni.

### Report – PDF scaricabile

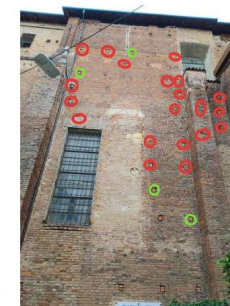


Figura 4 – 11: Chiesa di San Domenico, parete 1. Tre pareti molto frequentate dai rondoni che volavano in grande quantità all'interno delle buche pontate parzialmente occluse

### Report – PDF scaricabile



Palazzo di giustizia: in giallo i siti di nidificazione dei rondoni comuni



Parrocchia di S. Agnese: in giallo i siti di nidificazione dei rondoni comuni



## DOVE SONO – CARTOGRAFIA

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

### Pagine

Chi siamo

Eventi

LIVE cam & VIDEO

Home

Dove sono – Cartografia

Bergamo: siti riproduttivi

Milano: siti riproduttivi

Elenco dei siti

MAPPA dei Monumenti Vivi

Fauna

Uccelli

Chiroterri

Normative vigenti

Rettili

Colombi di città

Architettura

Buone pratiche

Casi di successo

Cassette nido

Inquinamento luminoso

Linee guida ristrutturazioni

Turismo naturalistico

Collabora anche tu

Citizen science

Segnala un Monumento Vivo

Cookie policy

Blog

## Dove sono – Cartografia

Sono disponibili:

### Elenco dei siti già indicizzati

Tabella dei siti

### MAPPA dei siti già indicizzati

[http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi\\_543188](http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi_543188)

E' possibile chiedere l'inserimento di un nuovo sito segnalando la nuova località con il form:

<http://www.monumentivivi.it/collabora-anche-tu/segnala-un-monumento-vivo/>

### Città mappate

Asti

Bergamo

Borgo San Lorenzo

Casale Monferrato

Firenze

Genova

Milano

Roma

Vercelli

Esempi interessanti, oltre i confini italiani:

Austria, Vienna

Francia, Amboise

Svizzera, Zurigo

## Milano: siti riproduttivi

<https://drive.google.com/open?id=1I8wEfpmFgPpIMH8L7PB82huGa3zZQH&usp=sharing>

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONE A MILANO CITTA'

Dove nidificano i Rondoni nella città?

Come si fa a tenerne conto nella fase di progettazione di un intervento edilizio?

Dopo aver censito le colonie presenti nell'ambito del Progetto SOS Rondoni di Progetto Natura Onlus, i Birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la

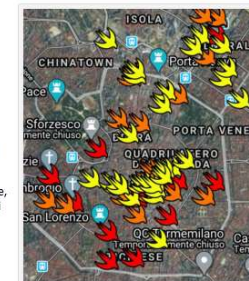
MAPPA delle Colonie di Rondoni a Milano su My Maps di Google, i Birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la

Obiettivi della mappa sono:

- Individuare a scopo di tutela le colonie note ad oggi
- Informare i tecnici e progettisti della presenza dei Rondoni in un determinato edificio
- Permettere un loro controllo
- Condividere tale informazione con i tecnici e ai tecnici uno strumento per la tutela delle colonie e per la pianificazione degli interventi edilizi di cui ai commi 2 e 3.
- Coinvolgere Enti, Associazioni e portatori di interesse nella tutela attiva dei Rondoni
- Stimolare cittadini e Birdwatcher a condividere ulteriori osservazioni

Nel pop up di ogni colonia, cliccando sull'icona del Rondone si possono ricavare i seguenti dati relativi alla colonia:

- EDIFICIO nome dell'edificio che ospita la colonia
- SPECIE presente



MILANO

MAPPA

## GROB - Gruppo Romano di Birdwatching

Ecco il link del progetto Rondone pallido a Roma.

diffusa in città.

ROMA

<http://www.grob.altervista.org/index.php/mappe-avvistamenti/rondone-pallido>

LINK alla MAPPA, nei PDF scaricabili



esempi scaricabili da:

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

DATI RACCOLTI



mappa

## Pagine

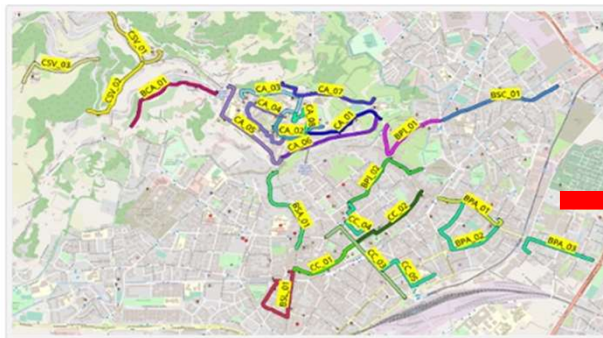
- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Monumenti Vivi su Ornitoblog.it
- Bergamo: siti riproduttivi**
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chirotteri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy

## Bergamo: siti riproduttivi

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONI NELLA CITTA' DI BERGAMO

<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RDCI0fY89>

La mappa\* Colonie di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svoltosi negli anni 2019 e 2020 dei siti oc all'interno dei confini del comune di Bergamo ad opera della sezione Lipu locale ricostituitasi nuovamente nel II censimento ha previsto l'identificazione di percorsi standardizzati (transetti) nei borghi storici estesi nel 202 transetto è stato percorso più volte da aprile a ottobre, riportando i dati raccolti su schede dedicate.



Scopo della mappa è quello di fornire uno strumento utile e facilmente consultabile sia dai professionisti coin



rondone maggiore

SPECIE  
rondone maggiore

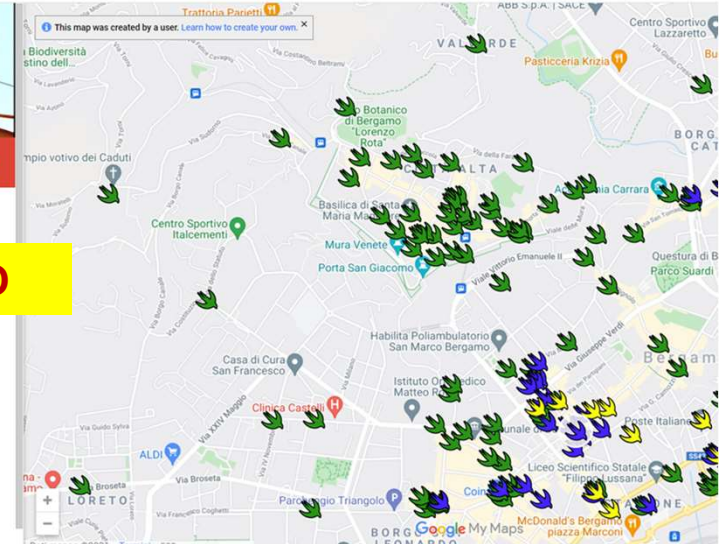
PRI  
RN  
ANNO  
2019 2020

via G. Sora  
DESCRIZIONE  
gru edile - Teatro G. Donizetti

COLONIA  
piccola

SITO NIDIFICAZIONE

BERGAMO



## Milano: siti riproduttivi

<https://drive.google.com/open?id=1l8wEfpmFgPpIMH8L7PB82huGa3zZQH&usp=sharing>

### MAPPA DELLE COLONIE DI RONDONE A MILANO CITTA'

Dove nidificano i Rondoni nella città?

Come si fa a tenerne conto nella fase di progettazione di un intervento edilizio?

Dopo aver censito le colonie presenti nell'ambito del Progetto SOS Rondoni di Progetto Natura Onlus, abbiamo continuato con il gruppo di birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la presenza dei Rondoni a Milano.

La mappa\* che presentiamo con il nome di Colonie di Rondoni a Milano su My Maps di Google, rappresenta le Colonie di Rondoni comuni e Rondoni pallidi nella città di Milano, in base ai censimenti condotti a partire dal 2017 con aggiornamento al 2019.

Obiettivi della mappa sono:

- Individuare a scopo di tutela le colonie note ad oggi
- Informare i tecnici e progettisti della presenza dei Rondoni in un determinato edificio
- Permetterne un loro controllo negli anni a venire
- Condividere tale informazione, (insieme all'elenco dei siti) con l'Ufficio Tutela Animali del Comune di Milano al fine di dare applicazione al c. 4 dell'art. 42 del Regolamento per il Benessere e la Tutela degli Animali del Comune di Milano: "Gli edifici che ospitano colonie di rondoni sono riportati in un elenco aggiornabile, pubblicato sul sito del Comune di Milano, redatto da professionisti e supervisionato dal Garante per la tutela degli animali, al fine di fornire a tutti i cittadini e ai tecnici uno strumento per la tutela delle colonie e per la pianificazione degli interventi edilizi di cui ai commi 2 e 3."
- Coinvolgere Enti, Associazioni e portatori di interesse nella tutela attiva dei Rondoni
- Stimolare cittadini e Birdwatcher a condividere ulteriori osservazioni

Nel pop up di ogni colonia, cliccando sull'icona del Rondone si possono ricavare i seguenti dati relativi alla colonia:

- EDIFICIO nome dell'edificio che ospita la colonia
- SPECIE presente
- INDIRIZZO dell'edificio
- CARATTERISTICHE principali dell'edificio
- UBICAZIONE NIDO dei rondoni



Stazione Milano Centrale

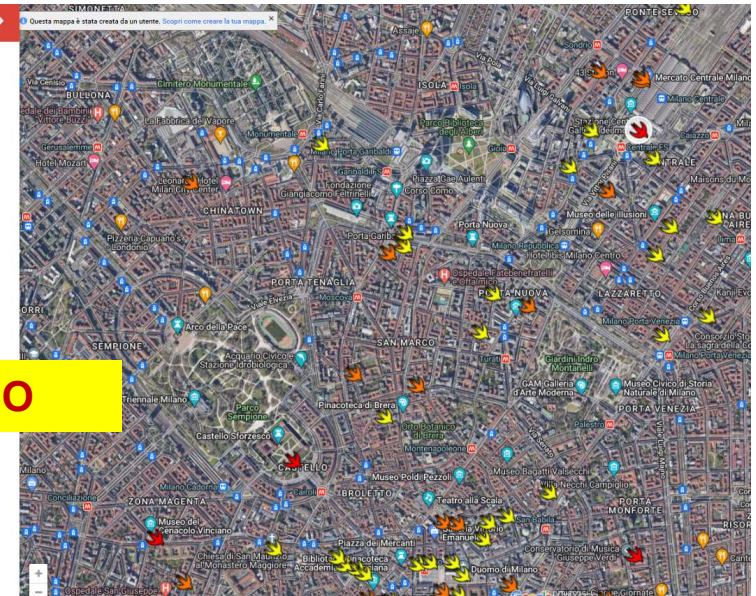
EDIFICIO  
Stazione Milano Centrale

SPECIE  
Rondone pallido

INDIRIZZO  
Piazza Duca D'Aosta, 1

CARATTERISTICHE  
Edificio pubblico, ad uso altro.

MILANO







## Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

# DOVE SONO – CARTOGRAFIA

<http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/>

### Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia**
- Bergamo: siti riproduttivi
- Milano: siti riproduttivi
- Elenco dei siti
- MAPPA dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiroterri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni
- Turismo naturalistico
- Collabora anche tu
- Citizen science
- Segnala un Monumento Vivo
- Cookie policy
- Blog

## Dove sono – Cartografia

Sono disponibili:

### Elenco dei siti già indicizzati

[Tabella dei siti](#)

### Mappa dei siti già indicizzati

[http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi\\_643188](http://umap.openstreetmap.fr/it/map/monumenti-vivi_643188)

E' possibile chiedere l'inserimento di un nuovo sito segnalando la nuova località con il form:  
<http://www.monumentivivi.it/collabora-anche-tu/segnala-un-monumento-vivo/>

### Città mappate

Asti  
Bergamo  
Borgo San Lorenzo  
Casale Monferrato  
Firenze  
Genova  
Milano  
Roma  
Vercelli

Esempi interessanti, oltre i confini italiani:

Austria, Vienna  
Francia, Amboise  
Svizzera, Zurigo

LINK alla MAPPE, nei PDF scaricabili

## BORGO SAN LORENZO



Balestruccia in uscita dal nido in costruzione (Borgo San Lorenzo) 28.5.2021  
foto di Ennio Gualandri

progetto PCTO "Alla scoperta dell'avifauna di Borgo San Lorenzo" ha impegnato la classe 3C liceo scientifico

## FIRENZE

mento di edifici che ospitano rondini, rondoni e balestrucci a Firenze

Pur con dati limitati, imperfezioni e limiti, l'esperienza è stata

- formativa per i volontari
- utile per perfezionare le istruzioni e raccomandazioni per i volontari aderenti al censimento
- importante per i primi cantieri seguiti attivamente per ottenere garanzie per i rondini

la mappatura è in adeguamento, chi volesse aggregarsi per i censimenti contatti la sezione o anche il gruppo Monumenti Vivi Toscana (Facebook)

Per accedere alla mappa:

[https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=131exVo6WtwgRwUfMFr8BV0rPFM\\_HP0Vv&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=131exVo6WtwgRwUfMFr8BV0rPFM_HP0Vv&usp=sharing)

Una scheda può avere più immagini

(Errori e imperfezioni in via di correzione)



## GENOVA

GENOVA

I siti aggiornati e accertati di nidificazione dei rondini comuni finora censiti (perlopiù a Genova) sono caricati sul sito:

[www.liguriabirding.net](http://www.liguriabirding.net)

I siti si possono trovare partendo dalla tendina **REPORT** poi indicando la specie **Rondone comune** e la provincia di Genova per avere l'elenco di tutti i siti di Genova. Per controllare una zona particolare di Genova si può inserire il nome del quartiere nella casella "località" (per esempio San Martino).

I siti sono stati mappati dal 2018 in poi.



### **1° fase, in strada**

**rilevare edificio con segni di attività con dati completi di posizione**

### **2° fase, (casa, scuola, associazione)**

**stampare foto fatte all'edificio in grandezza adatta alla tavoletta**

### **3° fase, in strada**

**con pennarello colorato segnare le posizioni delle cavità davanti alle quali si affollano i rondoni  
completare tabella con n° nidi, nidi di balestrucci, rondini, ...**

### **4° fase, (casa, scuola, associazione)**

**- trasferire i dati su excel  
- digitalizzare le immagini con le indicazioni dei nidi**



Nel 2015 Ornitho.it approva il ns  
modulo per MONUMENTO VIVO  
ma nel 2020 è stato proposto di  
aggiornarlo per permettere  
restituzioni grafiche divulgative



## Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

Posts Comment

HOME | CHI SIAMO | DOVE SONO – CARTOGRAFIA | FAUNA | ARCHITETTURA | TURISMO NATURALISTICO | COLLABORA ANCHE TU | COOKIE POLICY | BLOG

### Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- Video
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Elenco dei siti
- Mappa
- MAPPA OpenStreetMap
- Milano: siti riproduttivi
- Monumenti Vivi su Ornitho.it
- Fauna
- Uccelli
- Chiropteri
- Normative vigenti
- Rettili
- Colombi di città
- Architettura
- Buone pratiche
- Casi di successo
- Cassette nido
- Inquinamento luminoso
- Linee guida ristrutturazioni

## Monumenti Vivi su Ornitho.it

### RONDONI e Progetto MONUMENTI VIVI su Ornitho.it

Sito Ornitho: <https://www.ornitho.it/>

Mappa dei records archiviati: [https://drive.google.com/open?id=1\\_5r68B9zs\\_BOKfKLVAaBDoucCZsBSpfH&usp=sharing](https://drive.google.com/open?id=1_5r68B9zs_BOKfKLVAaBDoucCZsBSpfH&usp=sharing)

Ornitho.it è una piattaforma di gestione Data Base che in Italia ha oltre 10 mila volontari che caricano i dati delle loro osservazioni. Si tratta di un imponente fenomeno di Citizen Science implementato costantemente e ora con milioni di dati, di fondamentale importanza per conoscere e proteggere la fauna.

Nel 2015 Monumenti Vivi ha proposto al Comitato di gestione di Ornitho un progetto speciale di sensibilizzazione e di raccolta dei dati sulle tre specie di Rondoni, per acquisire dettagli che lo standard di registrazione dei dati non contempla, ossia i [dati sull'edificio che ospita la colonia di rondoni](#), grande o piccola che sia. Infatti, il Progetto Atlante della avifauna nidificante prevede la annotazione di una serie di possibili caratteristiche ma non permette di stabilire il <legame> tra una colonia e l'edificio che la ospita, perché la modalità standard ne

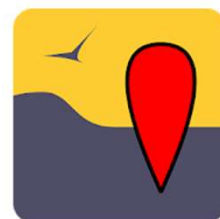


# registrare

[www.ornitho.it](http://www.ornitho.it)



**Atteso un modulo europeo per  
specie coloniali, adattissimo  
anche per rondoni ed altre specie  
negli edifici**



Naturalist

Biolovision Sàrl Strumenti

1 PEGI 3

L'app è compatibile con tutti i tuoi dispositivi.

**ANDROID  
APPLE**

**PER CHIARIMENTI E DETTAGLI  
SCRIVERE A:**

[rondonecomune@gmail.com](mailto:rondonecomune@gmail.com)