



# RONDONI & RONDINI

## info & censimenti



MONUMENTI  
VIVI  
LOMBARDIA



MONUMENTI  
VIVI  
LIGURIA



MONUMENTI  
VIVI  
TOSCANA



Scaricabile da questa pagina web



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

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

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

CON MAPPE, 2018-2021

# 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.*

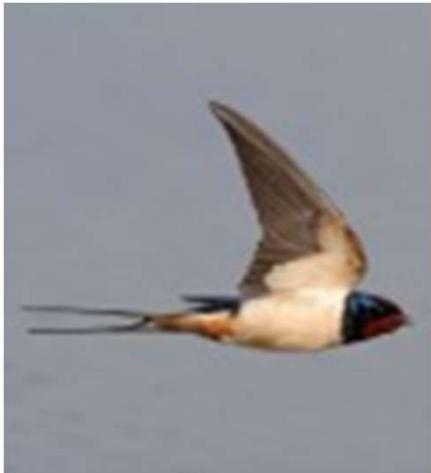
*Le informazioni erogate circa le specie trattate, sono orientative e pertanto la reale situazione locale può essere nota solo agli esperti.*

*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

RONDINI



rondone pallido

rondone comune

rondone maggiore

# APPARENTEMENTE SIMILI

rondine



balestruccio



rondine montana



MA  
DIVERSISSIMI

RONDINI

RONDONI



rondone pallido



rondone comune



rondone maggiore

# **RONDINI tre specie**

**rondine**



**balestruccio**



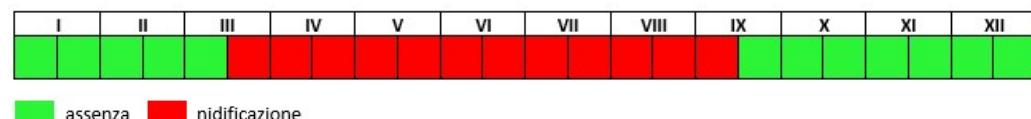
**rondine montana**





## Rondine

*Hirundo rustica* LINNAEUS, 1758



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

**Peso:** 16-25 gr.

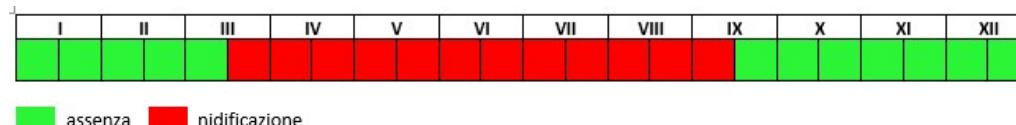
**Nidificazione:** cavità rupestri, adattata all' interno degli edifici  
soffitto di portici, androni, garage, interrati, stanze, stalle



orsomarsoblues.it



Bbrdingventeo.eu



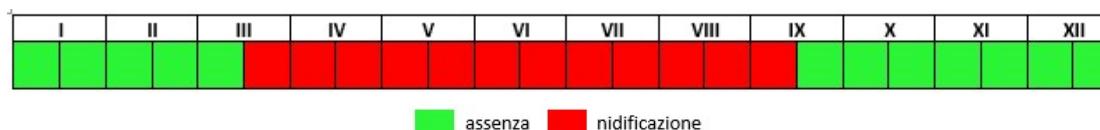
**Dimensioni:** 14 cm, apertura alare di 30 cm

**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)

# **RONDINI E BALESTRUCCI**

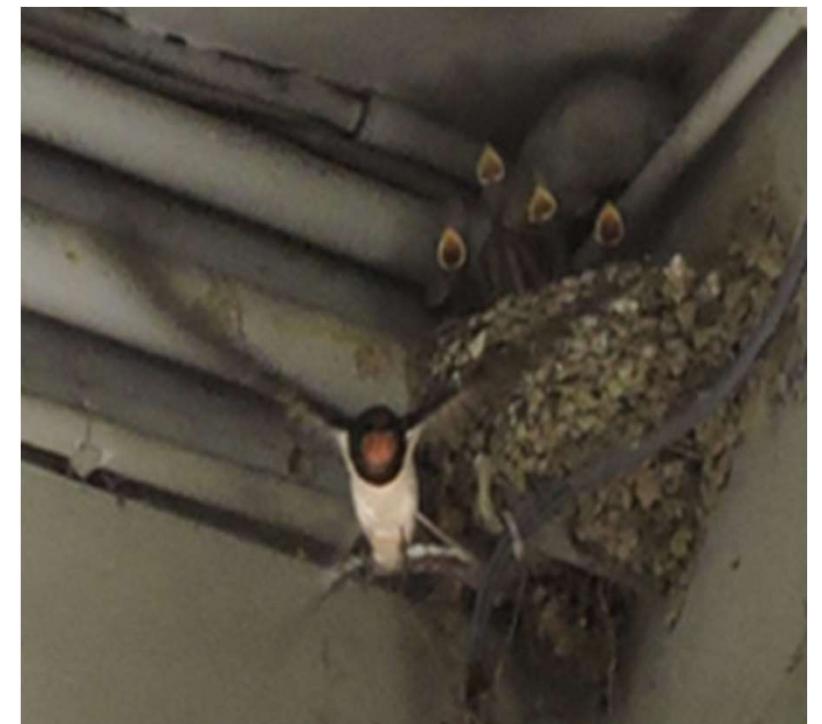
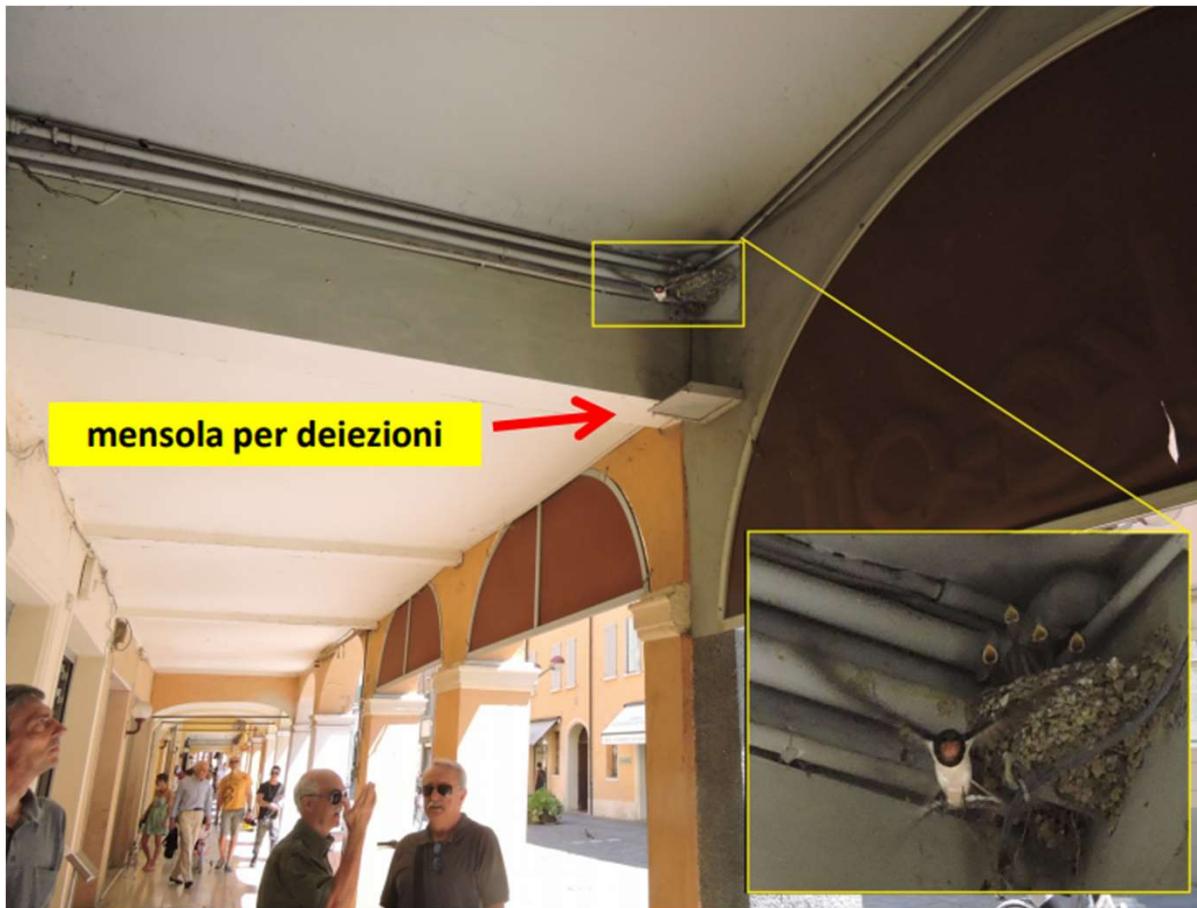
## **censire gli edifici occupati contare i nidi fotografare**



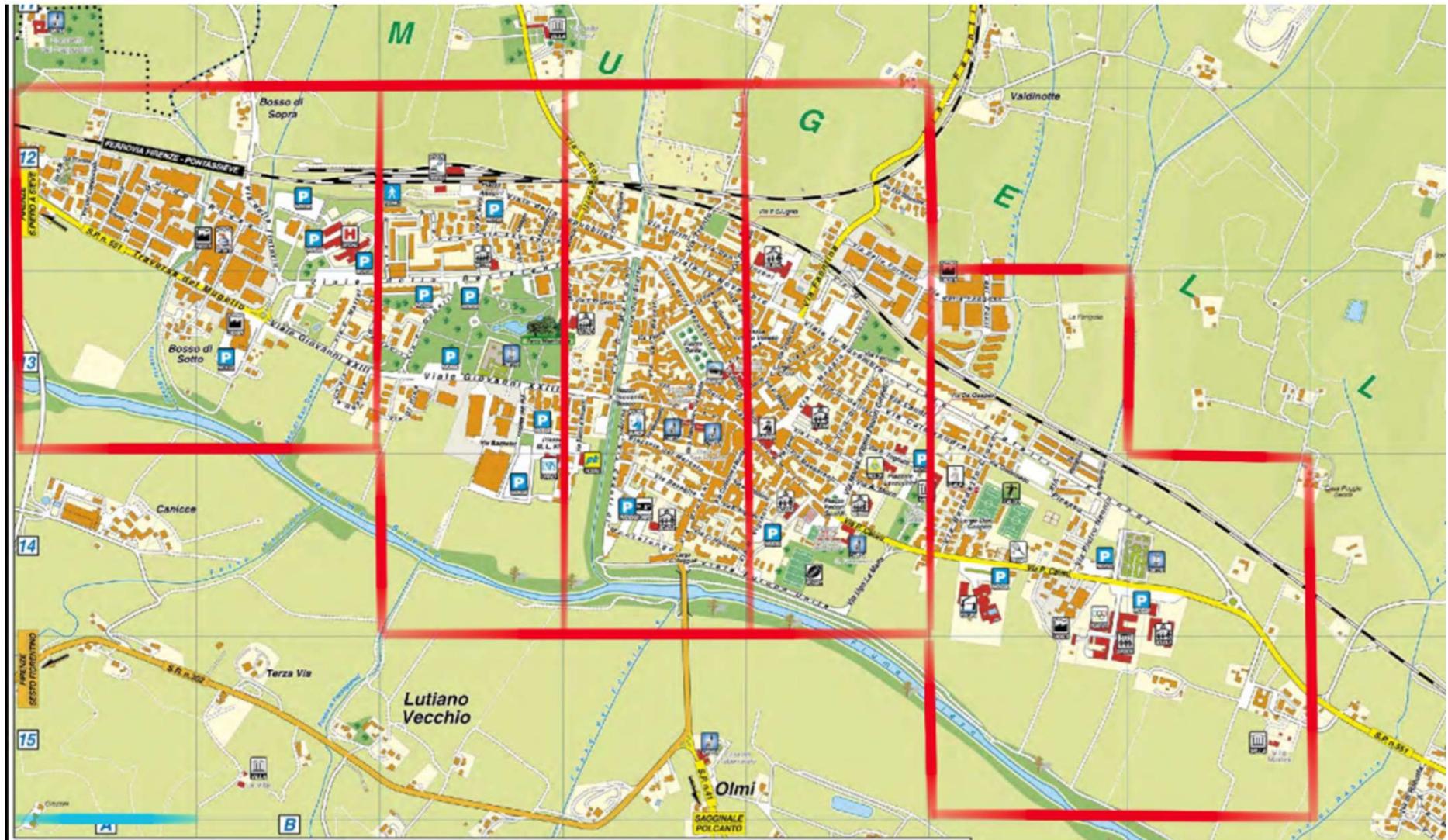
# BALESTRUCCI, NIDI posizione



# RONDINE, 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			RONDO	1	PORTICO	FOTO 2
palazzina	Via Roma 46			BALESTR	2	SOTTO TERRAZZO 2° PIANO	FOTO 3
palazzina	Via Roma 46			RONDO	1	RAMPA DEI GARAGE	FOTO 4
chiesa	P.za Chiesa 1			RONDO	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**

# Latitudine e Longitudine di un luogo

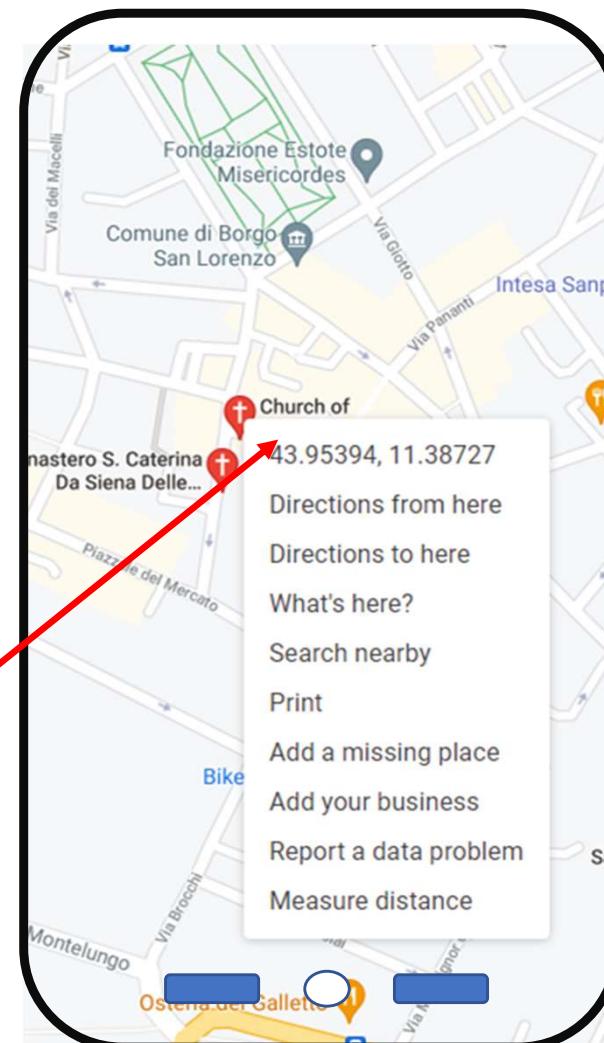
LAT

LONG

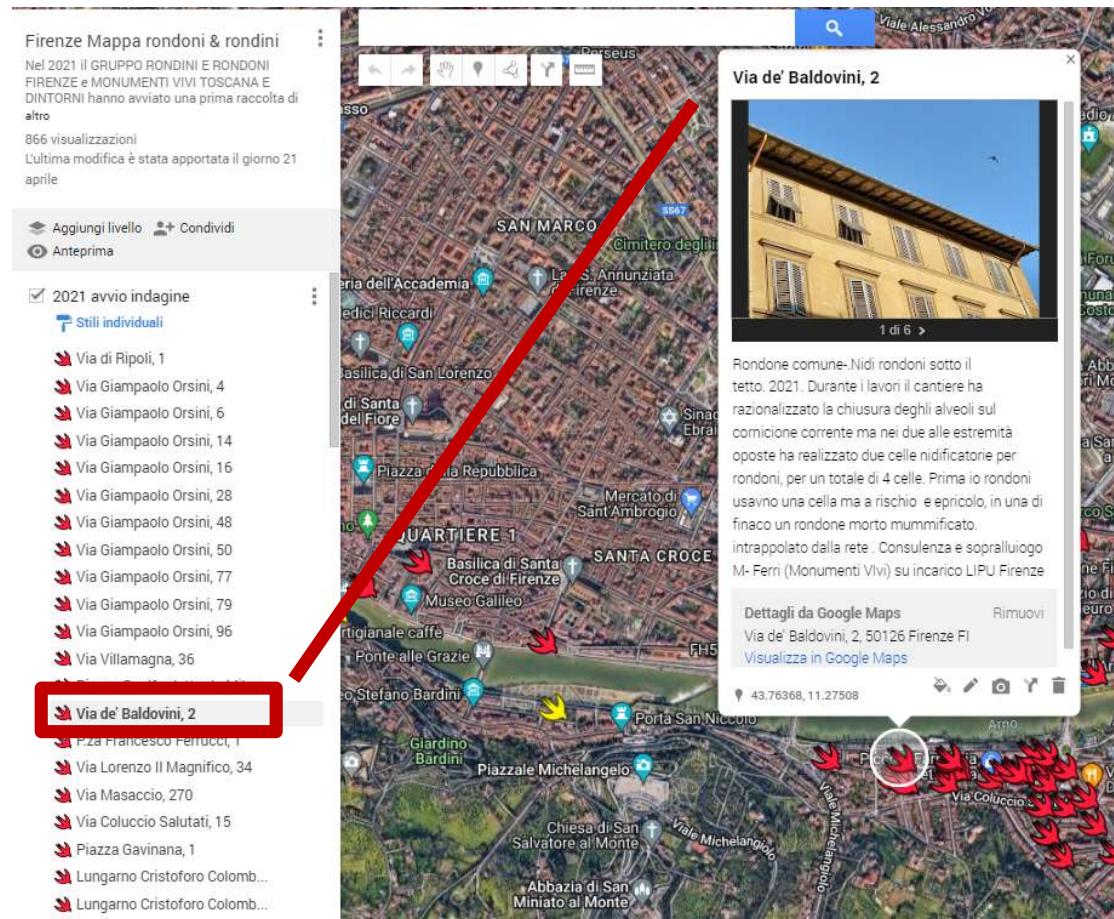
43.95394, 11.38727

## 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.



# PRIMA DI CARICARE UNA MAPPA PREPARARE:



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

- **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»

esempio scaricabile da:

[https://files.secure.website/wscfus/9770565/  
5504612/carpi-raccomandazioni-rondoni-e-  
rondini.pdf](https://files.secure.website/wscfus/9770565/5504612/carpi-raccomandazioni-rondoni-e-rondini.pdf)

# COI DATI ELABORATI rapporto finale

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 sottobando dissuasori metallici.	

VIA C. CABASSI	
Parte esterna del portico, su cavi elettrici	



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

Marzo 2016  
QUESTA GUIDA CONTIENE

**sez. 1 RONDONI** da pag. **2**

**sez. 2 RONDINI** da pag. **23**

*per consultare questo PDF, usa i segnalibri*



pag. 26

**esempi scaricabili da:**

[http://www.monumentivivi.it/dove-sono-  
cartografia/](http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/)

**DATI ELABORATI**  
↓  
**mappa**



The screenshot shows the homepage of Monumenti Vivi. On the left is a logo with a castle and a bat. The main title is "Monumenti Vivi" with the subtitle "Siti importanti per la Fauna". A sidebar on the left lists various categories like "Pagine", "Fauna", and "Uccelli". The central content is titled "Bergamo: siti riproduttivi" and features a map of Bergamo with colored lines indicating bird colonies. Below the map is a link to a Google Map viewer.

**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
- Retti
- 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=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RiDClofy89>

La mappa\* Colonie di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svolto negli anni 2019 e 2020 dei siti oc al'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 (transectti) 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

**PROGR**  
RM018

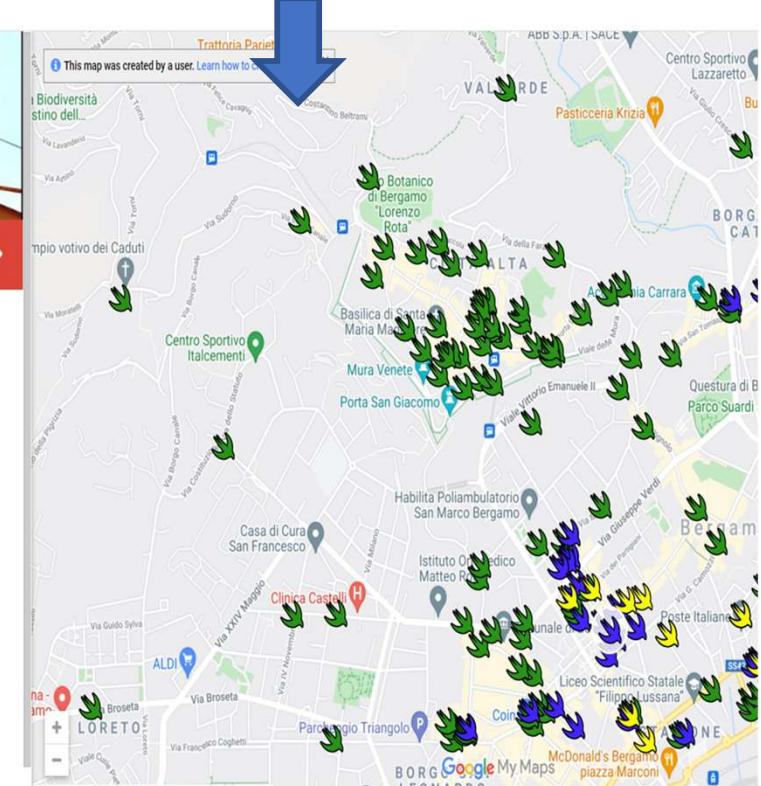
**ANNO**  
2019 2020

**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



M. Giordan

Rondone comune



Batti Gai

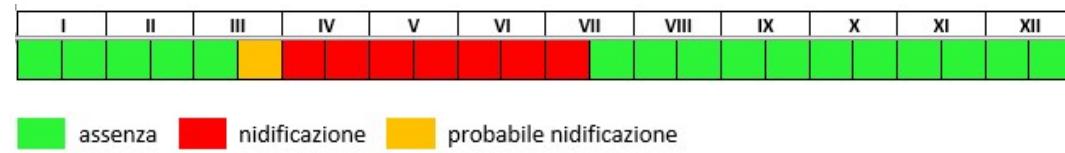
Rondone maggiore



Batti Gai

# Rondone comune

*Apus apus* LINNAEUS, 1758



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 olopalearctica, 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.



Areale di nidificazione

228

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 svernamento.

**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.

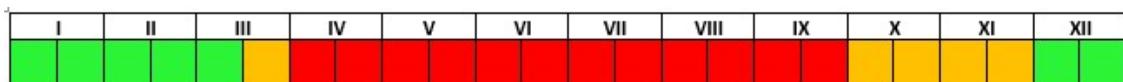
**Nidificazione:** forestale, adattato agli edifici

# 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

## Geonomia

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.



Areal di nidificazione

230

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

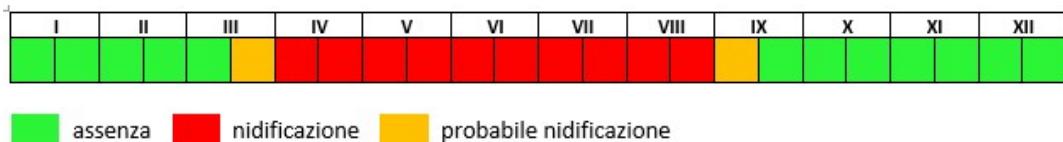
[https://it.wikipedia.org/wiki/Apus\\_pallidus](https://it.wikipedia.org/wiki/Apus_pallidus)

**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)



Areale di nidificazione

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 politipico 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 tuttavia 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

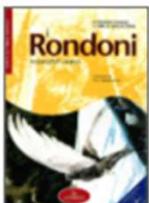
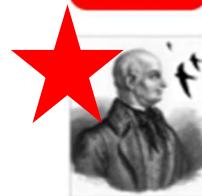


Boano G.  
2012  
**RONDONI,  
I signori del cielo**  
in: PICUS  
n° 74/2012  
[scaricalo da qui](#)

... & 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  
[Scaricare 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 LS i PDF dei soli due opuscoli originali del 1797 sono scaricabili da qui: [Opuscolo V.](#)  
[III, Opuscolo V.](#)  
In EN: the abstract and the two books on Common and Alpine swift from LS. 1797



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



Sacchetti Franco  
DOVE I RONDONI VANNI  
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](#)



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

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)



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

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

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

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](#)

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)

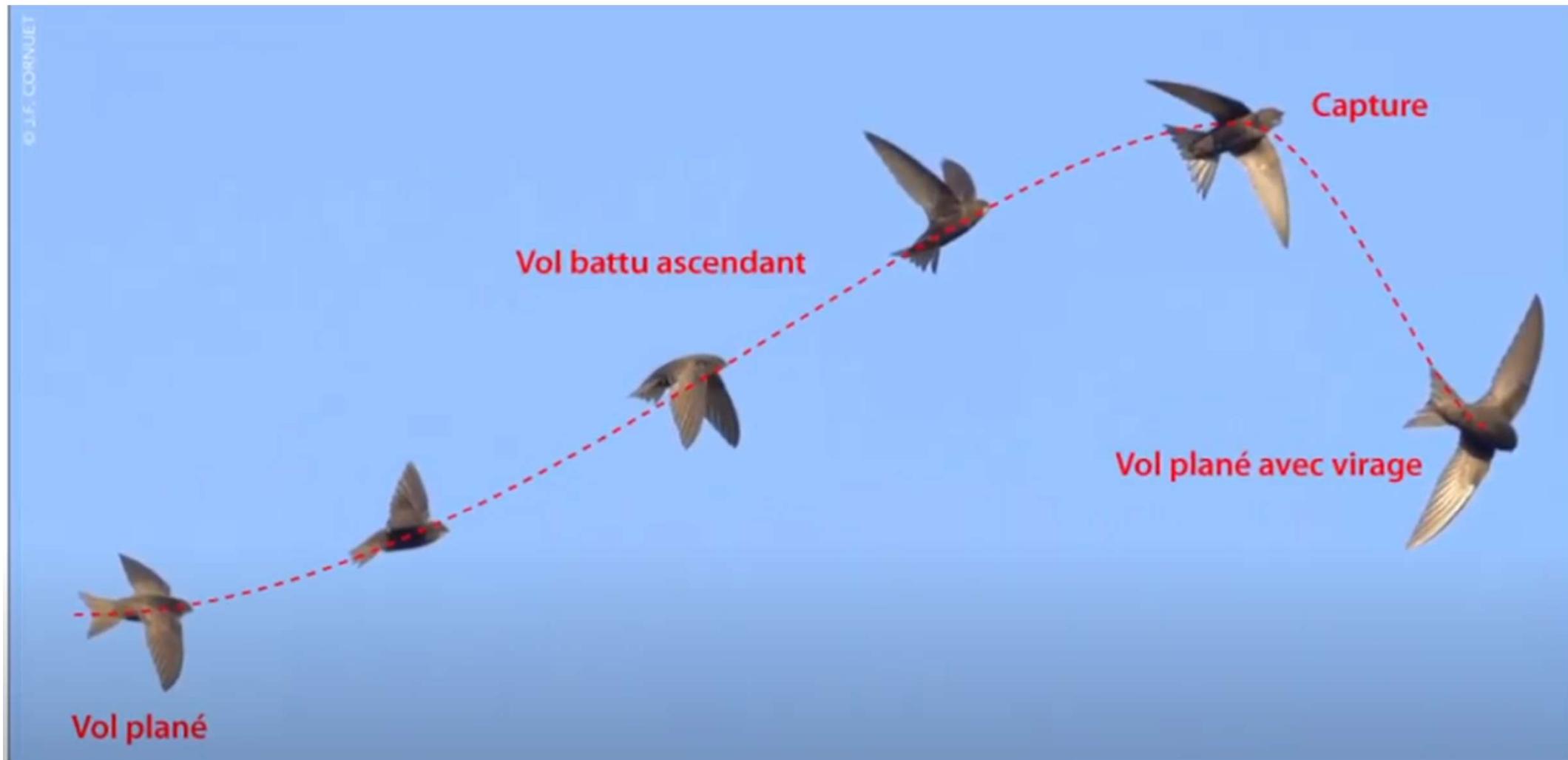
# catture attive di aereoplanocton



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



Jean-François Cornuet  
546 iscritti



# catture attive di aereoplanocton



<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

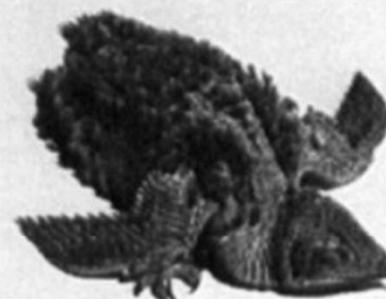
Ho trovato un piccolo di rondone, quanti giorni ha?

da: Weitnauer 1947

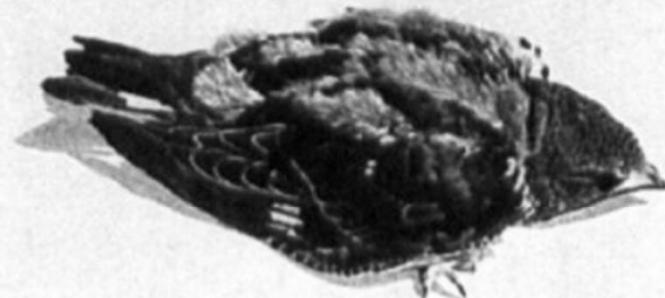
Frisch geschlüpft  
appena schiuso



10 Tage alt  
a 10 giorni



20 Tage alt  
a 20 giorni



a 30 giorni

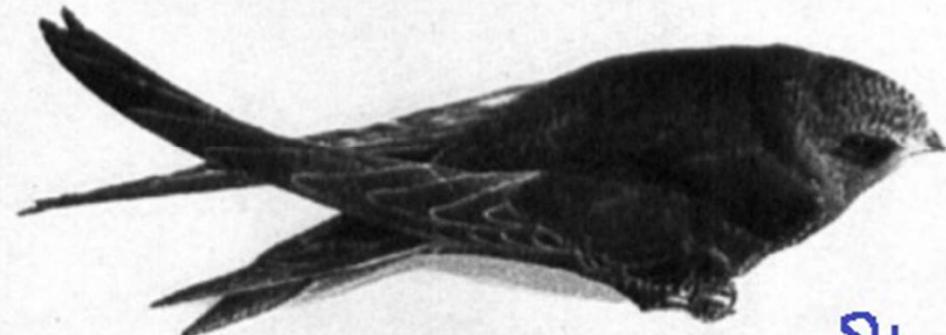
30 Tage alt



sviluppo del pullo di *Apus apus*  
secondo Weitnauer (1947)

a 40 giorni

40 Tage alt



♀  
207

logische Beobachter 1947

Taf

# 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,

<https://www.salamandre.org/>

The screenshot shows the top navigation bar of the Salamandre website. On the left is the Salamandre logo, which consists of a stylized yellow 'S' icon above the word "salamandre". To the right is a search bar with the placeholder text "Rechercher un article, une activité, un animal...". Next to the search bar is a magnifying glass icon. Further right is a small circular icon featuring a cartoon frog's face. Below the search bar, there are four main navigation links: "AUJOURD'HUI DANS LA NATURE • NOS REVUES • NOS LIVRES ET FILMS • ACTIVITÉS".



## 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

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

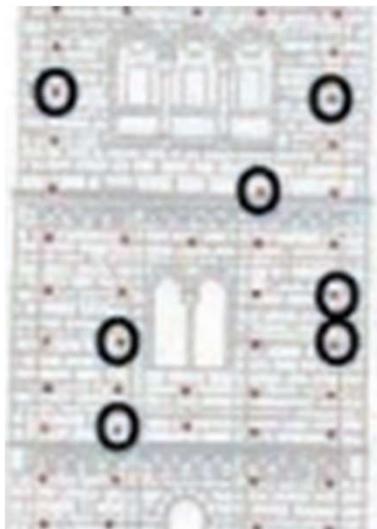


**Mauro Ferri**

*Festival dei rondoni & Monumenti Vivi*

**Le 3 onde  
dei rondoni comuni**

- **La scheda di  
Bernard Genton**



**Censire colonie  
di rondoni  
negli edifici**

**Videoregistrazione su:**

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



Rondoni e Monumenti Vivi



**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 <sfigiatori>: 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 sfigiatori, 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 <sfigiatori> davanti alle buche ponte modificate per loro, tirre civica Ghirlardina, Modena. Maura Ferri

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





# 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 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 pontaie modificate per loro, torre civica Ghirlandina, Modena. Mauro Ferri

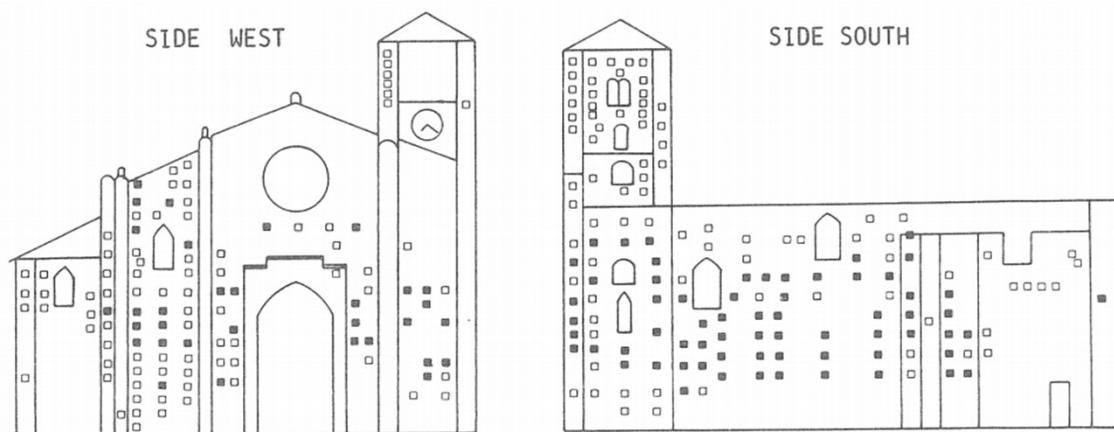


**Marco Cucco – Citizen-Science: Swift Conservation in Italy**  
**5<sup>th</sup> International Swift Conference, 11-16 March, Tel Aviv**



**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>

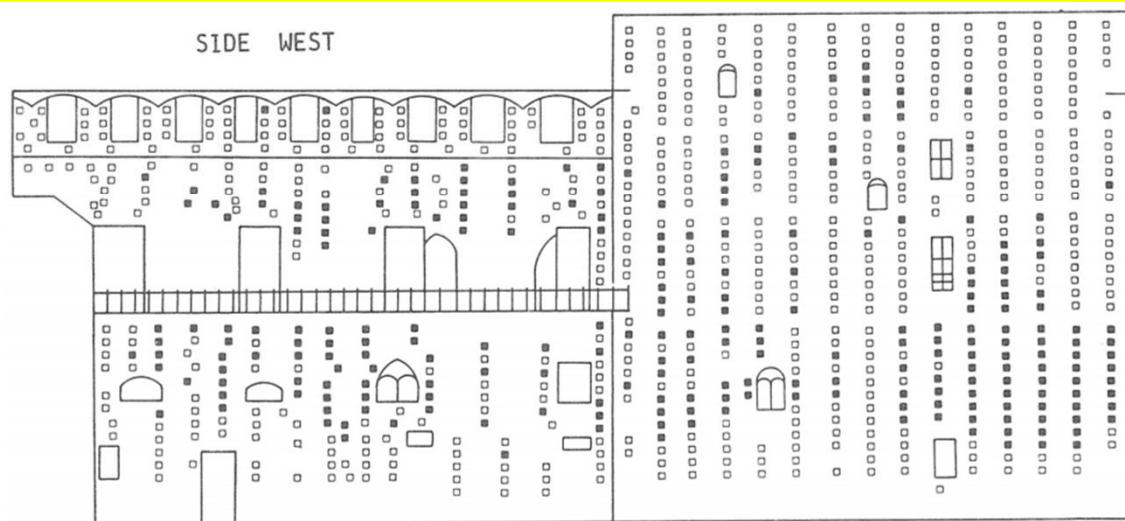
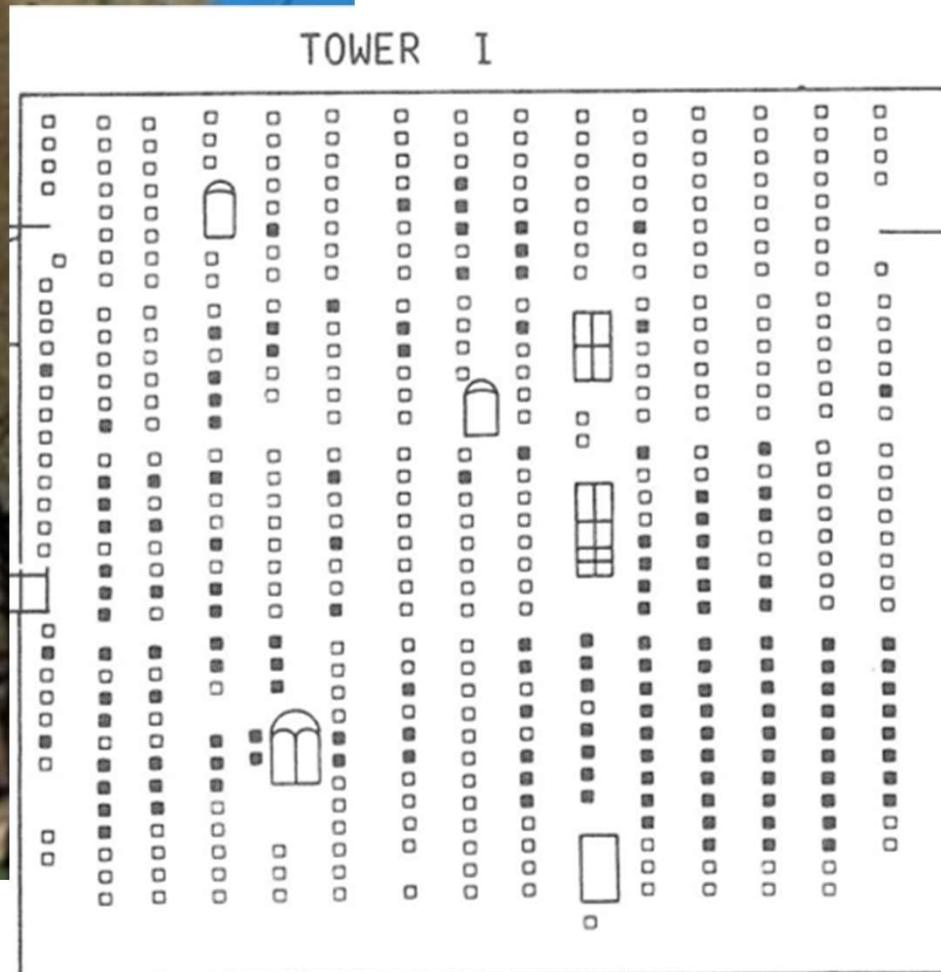
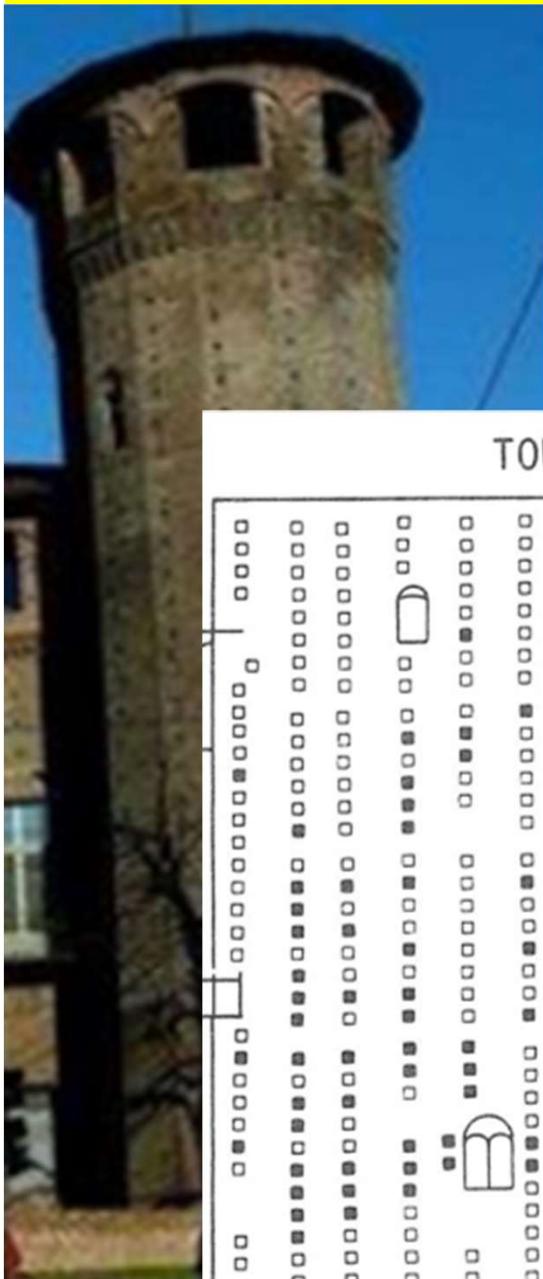


FIGURE 2. Distribution of the Pallid Swift (black squares) in the colony of Torino (side West and tower I).



# 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%20aviv%2011%20marzo%202018.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

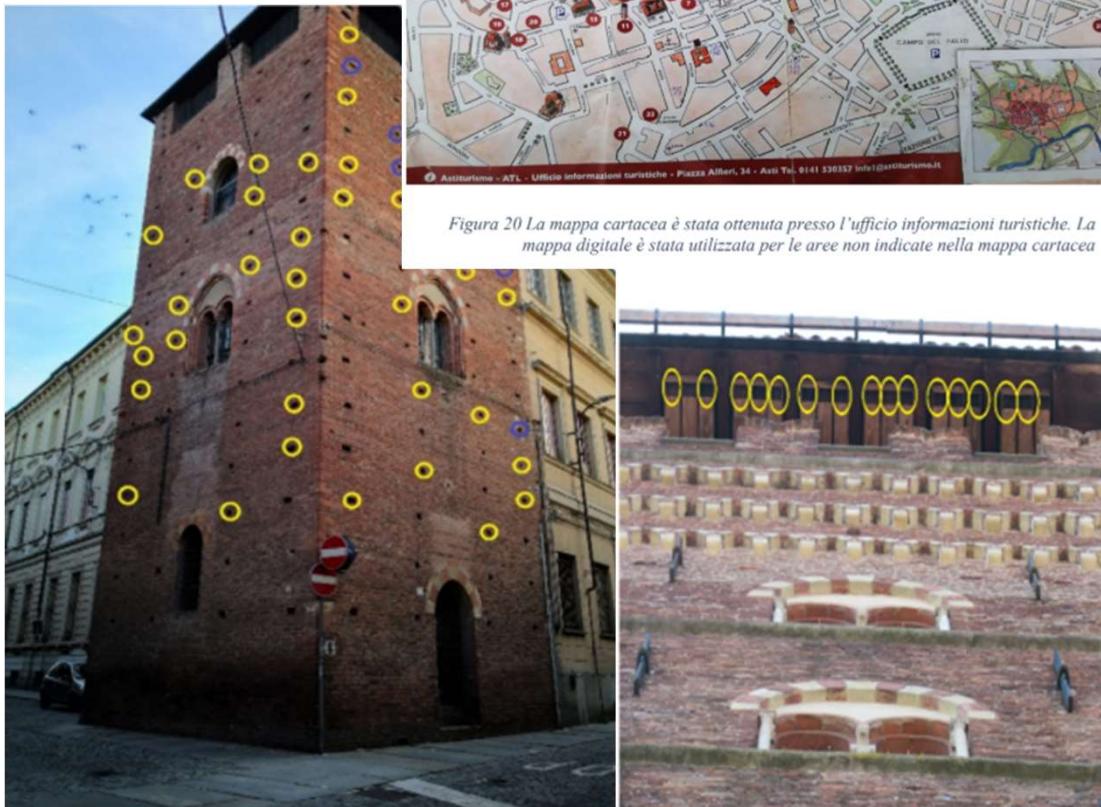




Figura 41 Sulla sinistra le due buche ponteie occupate dai rondoni comuni presso il palazzo in via Quintino Sella n°56; sulla destra invece le due coppie di rondoni comuni presenti in via San Martino n° 47. I restanti due lati non è stato possibile accettare la presenza di rondoni



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

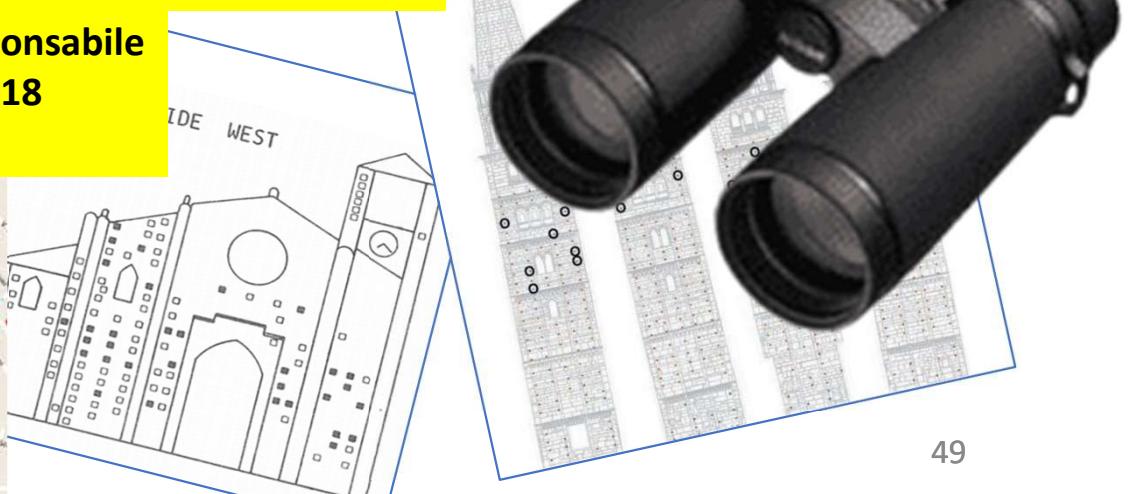
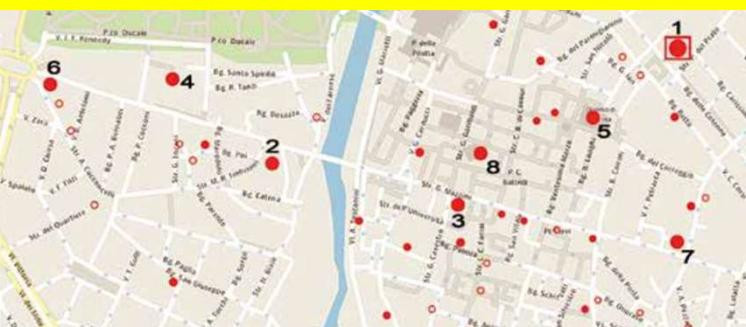


a PARMA  
per  
LICEO ULIVI



[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**

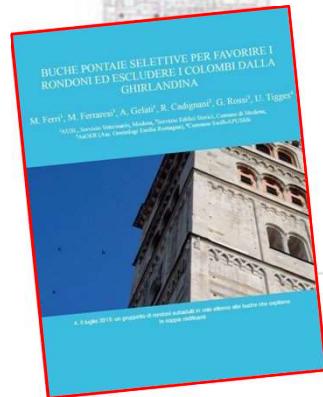


## Torre Civica Ghirlandina, Modena

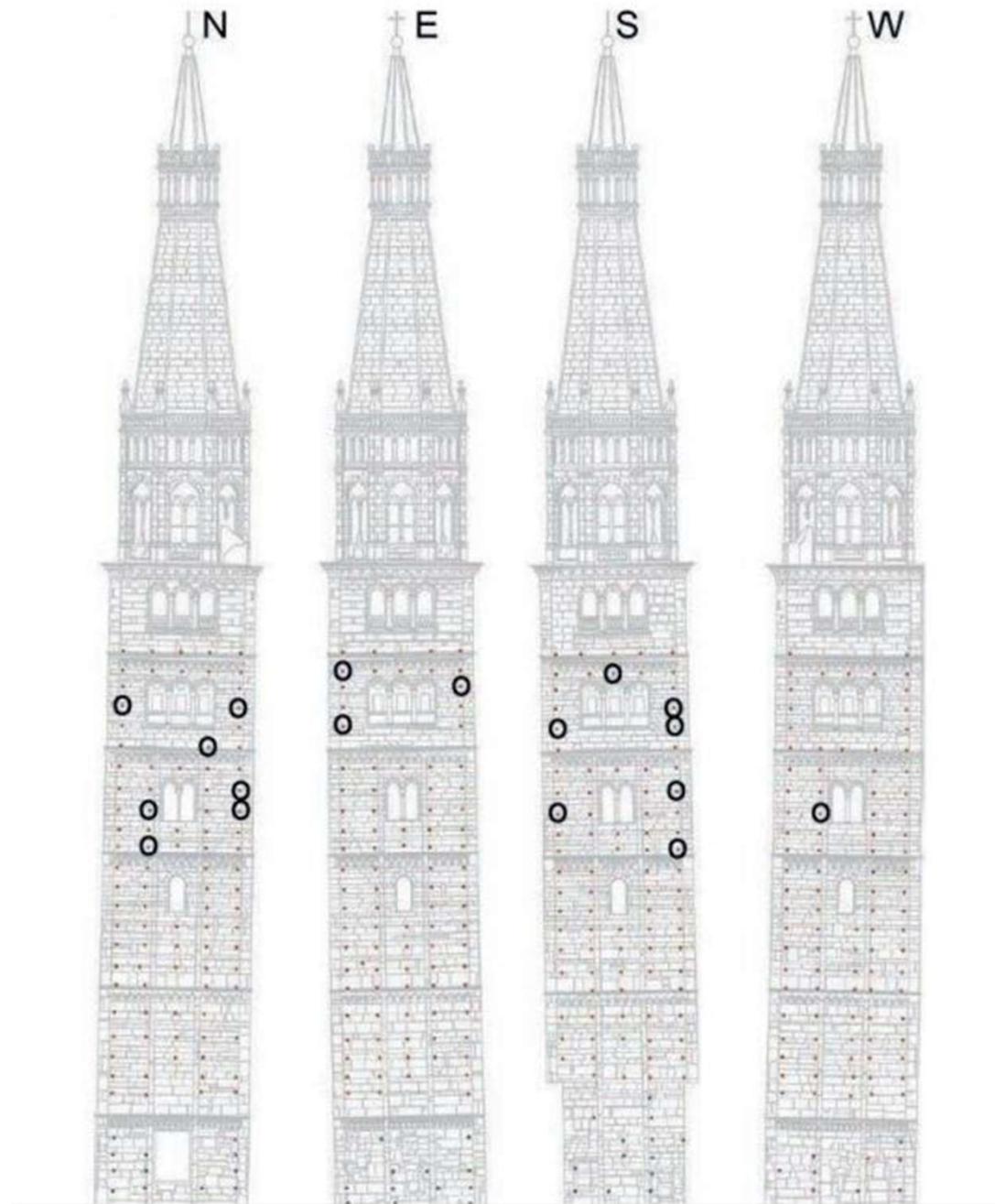
**monitoraggio buche con  
riproduttori/covate**

**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*

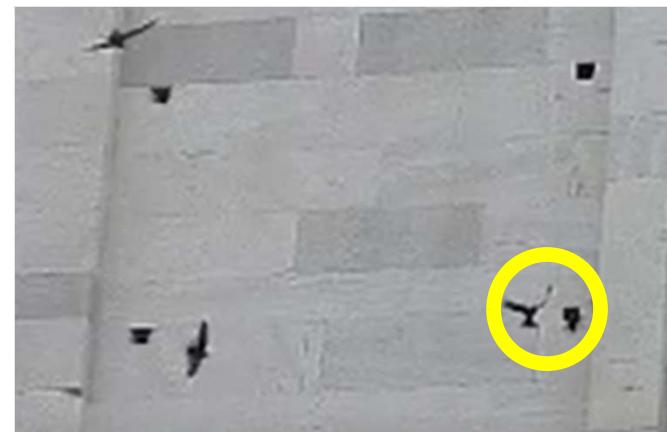
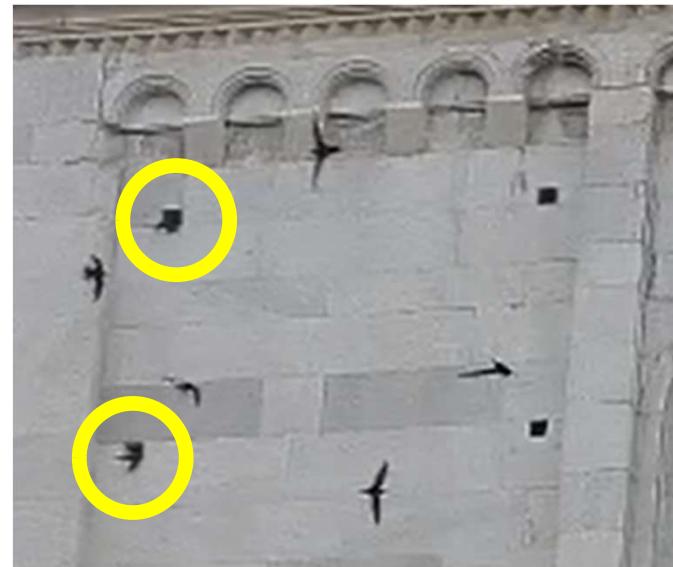


# Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

2020

23 maggio

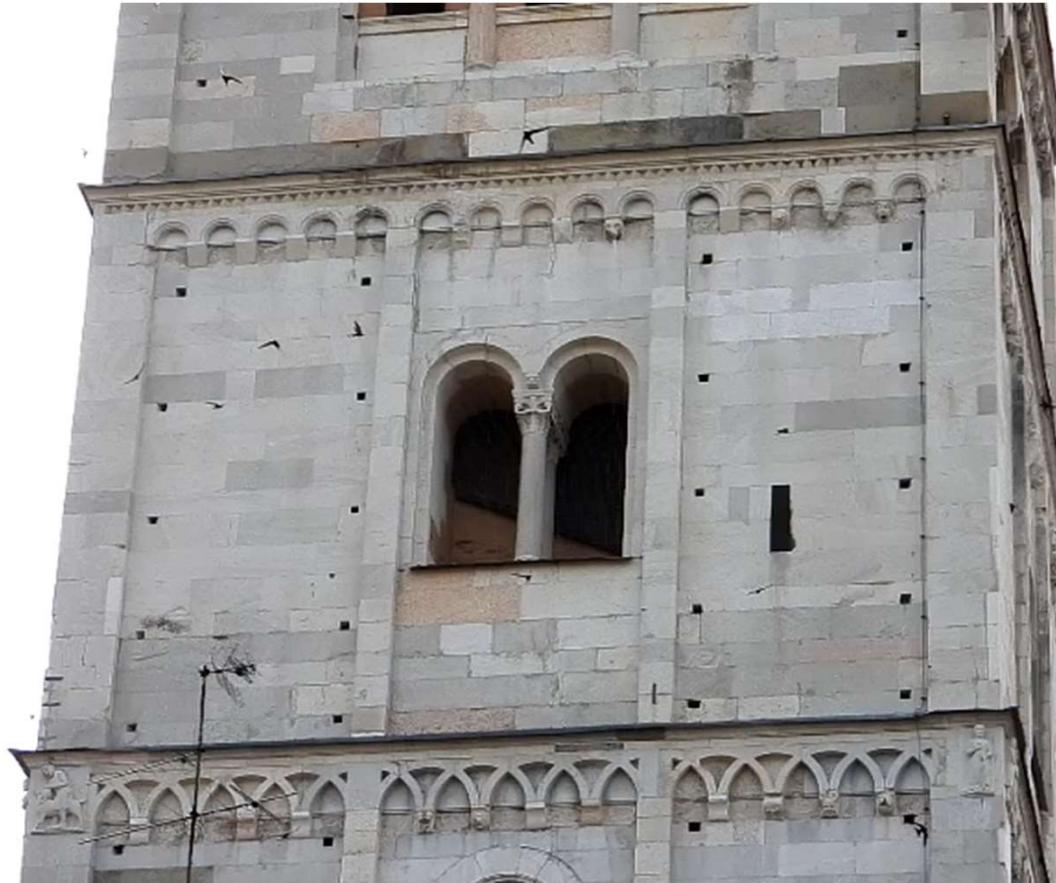


# Torre Civica Ghirlandina, Modena

monitoraggio buche con  
riproduttori/covate

**2020**

*23 maggio*

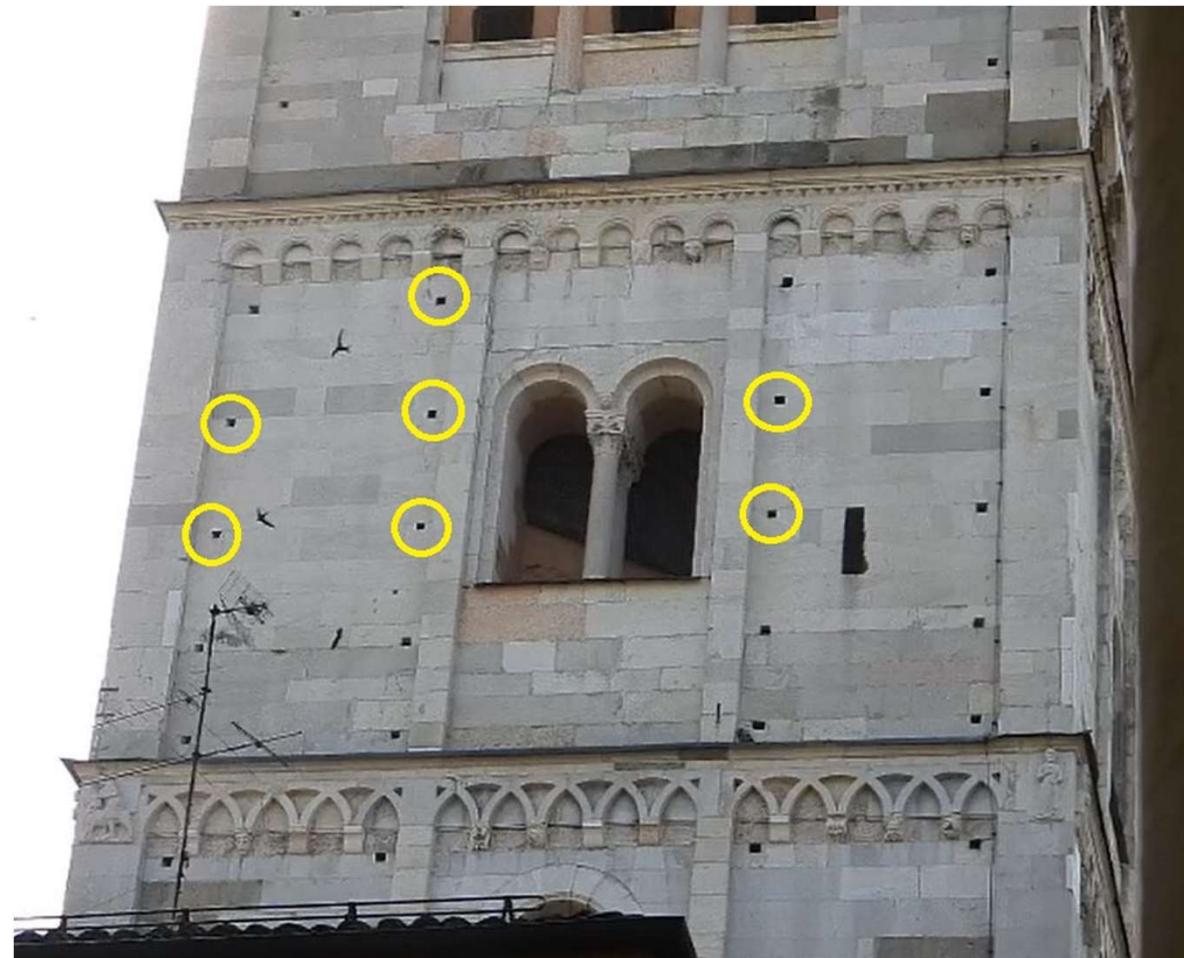


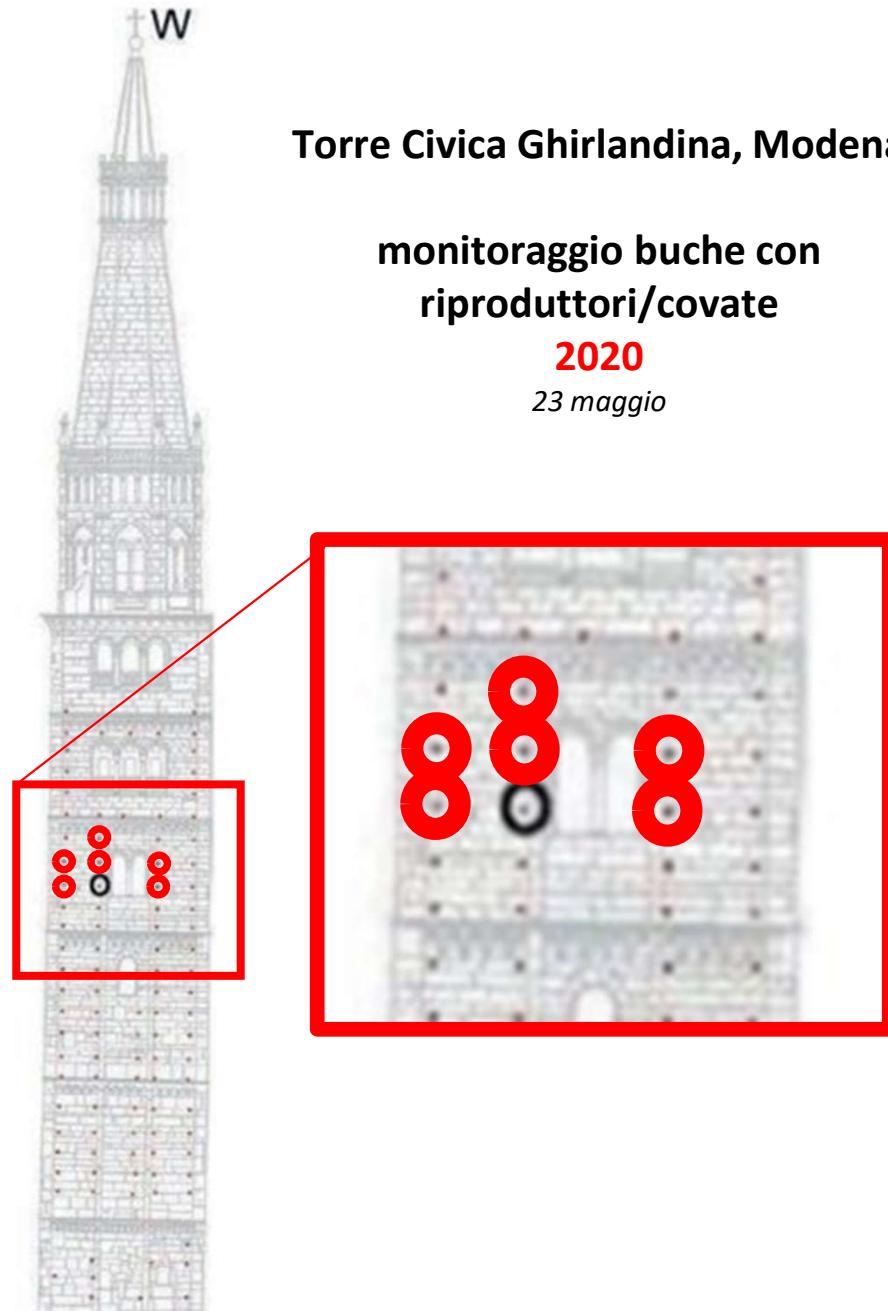
## Torre Civica Ghirlandina, Modena

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 COLLABORATORI

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 inseriti**

### *Tabella dei siti*

## Mappa dei siti già i

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

E' possibile chiedere l'inserimento  
<http://www.monumentivivi.it/cognac>

## Città mappate

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

Esempi interessanti, oltre i confini:  
Austria, Vienna  
Francia, Amboise  
Svizzera, Zurigo

## Città mappate

asti

## Bergamo

Borgo San Lorenzo

Casale Monferrato

Firenze

## Genova

Milano

Roma

Mercelli

*Esempi interessanti: oltre i confini italiani:*

Austria, Vienna

### **Francia, Amboise**

Switzerland, Zurich

# Monumenti Vivi Lombardia



## Monumenti Vivi

Siti importanti per la Fauna

[Posts](#) [Comment](#)

[HOME](#) [CHI SIAMO](#) [DOVE SONO – CARTOGRAFIA](#) [FAUNA](#) [ARCHITETTURA](#) [TURISMO NATURALISTICO](#) [COLLABORAANCHE 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](#)
- [Chiroterri](#)
- [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=1l8wEfpmFgPplMHH8L7PB82huGa3zZQHu&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 **Colonne di Rondoni a Milano** su My Maps di Google, rappresenta le Colonne di Rondoni comuni e Rondoni pallidi nella città di Milano, in base ai censimenti condotti a partire dal 2017 con aggiornamento al 2019.

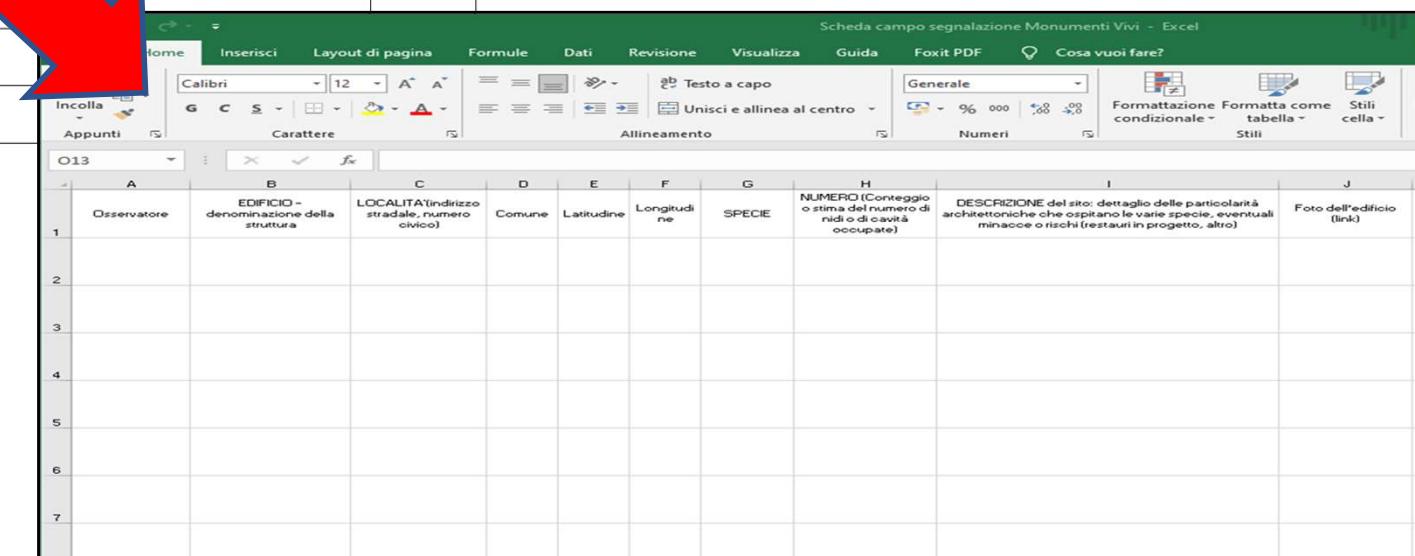
Obiettivi della mappa sono:

- Individuare a scopo di tutela le colonie note ad oggi



Data:

## Rilevatori:



# DALLA SCHEDA

AL

# **DATA BASE DIGITALE**



# 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 Ormich.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 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

### mappe cittadine



Esempi interessanti, oltre i confini italiani:

- Austria, Vienna
- Francia, Amboise
- Svizzera, Zurigo

### Elenco dei siti

#### Monumenti Vivi

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

Visualizza	25	elementi	Edificio	Loc.	Comune
1	***		Palazzo Madama	Piazza Castello	Torino
2	***		Duomo	Piazza Garibaldi	Saluzzo
3	*		Torre	Via Cagna	Santa Vittoria d'Alba
4	***		Palazzo Farmese	Piazza della Cittadella	Piacenza
5	*		Stadio San Siro	Piazzale Angelo Moratti	Milano
6	**		Castello Sforzesco	Piazza Castello	Milano
7	*		Pusterla di Sant'Ambrogio	Via Carducci	Milano
8	***		Castello di San Giorgio-Palazzo Ducale	Piazza Sordello 40	Mantova
9	***		Torre Ghirlanda		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		Carragnola
15	**		Abitazione del 1600	Isola di San Giulio	Orta San Giulio
16	*		Castello Ventimiglia	Piazza Castello	Castelnuovo
17	*		Muraglione Stazione FS	Piazza Rio Finale	Romagnore
18	*		Chiesa parrocchiale di San Giovanni Battista	Via Pecunie	Romagnore
19	*		Capitello o Maestà	Lago di Tenno	Tenno
20	***		Torre del Castellaro	Sassi di Roccamalatina, via Sassi	Guglia
21	***		Aula dei rondoni	Vicolo Bengalio 1	Bolliere
22	*		Magazzino Stazione Ferroviaria		Carragnola
23	***		Castello, Municipio	Piazza Manzoni 10	Carragnola
24	*		Chiesa San Filippo	Piazza Manzoni	Carragnola
25	*		Casa	Piazza Manzoni	Carragnola



esempi scaricabili da:

[http://www.monumentivivi.it/dove-sono-  
cartografia/](http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/)

# DATI RACCOLTI



mappa

## Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Monumenti Vivi su Orofis.it
- Bergamo: siti riproduttivi**
- Milano: siti riproduttivi
- ELENCO dei siti
- MAPPÀ dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiroteri
- Normative vigenti
- Rettilli
- 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=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RlDCI0fy89>

La mappa\* Colonne di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svoltosi negli anni 2019 e 2020 dei siti occhi all'interno dei confini del comune di Bergamo ad opera della sezione Lipu locale ricostituita 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 che



SPECIE  
rondone maggiore

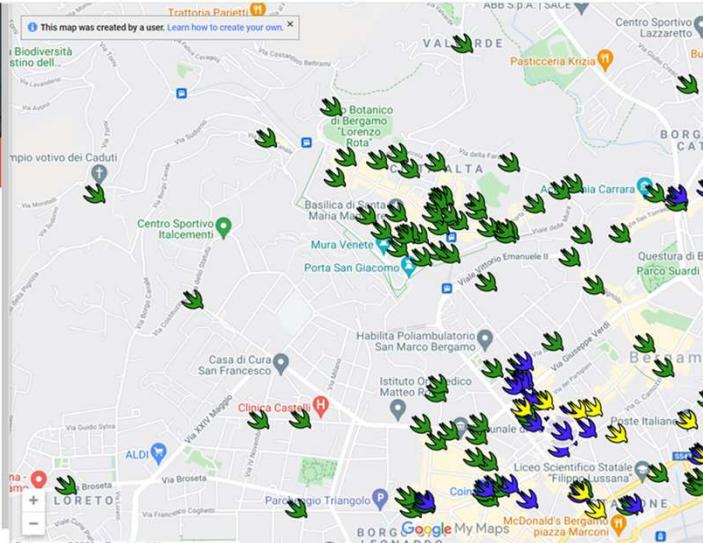
PROGR  
RM018

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=1l8wEfpmFgPpIMH8L7PB82huGa3zZQHu&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
- Permettere 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 ai 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 edili 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

Nei pop up di ogni colonia, cliccando sull'icona del Rondoni 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



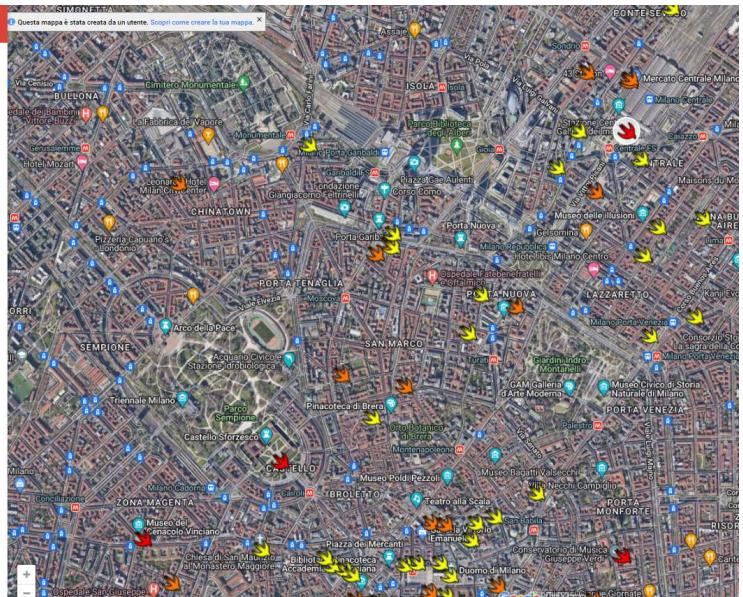
← Stazione Milano Centrale

EDIFICIO  
Stazione Milano Centrale

SPECIE  
Rondone pallido

INDIRIZZO  
Piazza Duca D'Aosta, 1

CARATTERISTICHE  
Edificio pubblico, ad uso altro.





# 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

**ASTI**

**CASALE MONFERRATO**

**VERCELLI**

## Report – PDF scaricabile



Figura 32 In via Malaballa 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 buchi sono il resto visibile mostrando le macchie di escrementi.

## Report – PDF scaricabile

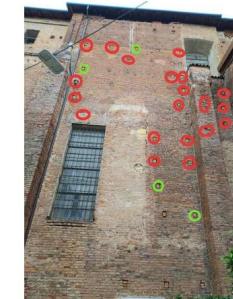
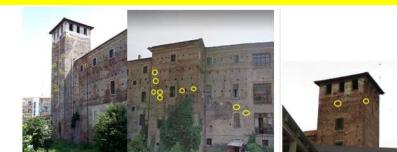


Figura 4 - 11: Chiesa di San Domenico, parete 1. Tre pareti molto frequentate dai rondoni che volavano in grande quantità all'interno delle buche pontate parzialmente occulte

## 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**
- Mappa dei Monumenti Vivi

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=1l8wEfpmFgPplMH8L7PB82huGa3zZQHu&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, è possibile utilizzare questa mappa per far sì che gli archistarci e i Birdwatcher di MonumentiVivi/Lombardia a controllare la presenza di Rondoni.

Per avere una mappa più dettagliata, è possibile scaricare la mappa di Colonne di Rondoni a Milano su My Maps di Google, dove si vedono i nomi dei comuni e Rondoni pallidi nella città di Milano, in base ai dati aggiornati al 2019.



### MILANO

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 gli altri cittadini e gli amatori di uccelli
- Permettere di inserire nuovi dati sulle colonie 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 edili 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

### MAPPA

Comune di Milano al fine di dare applicazione al c. 4

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 edili di cui ai commi 2 e 3".

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

## GROB - Gruppo Romano di Birdwatching

Ecco il link del progetto Rondone pallido a Roma.

È 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/](http://www.monumentivivi.it/dove-sono-cartografia/)

# DATI RACCOLTI



mappa

## Pagine

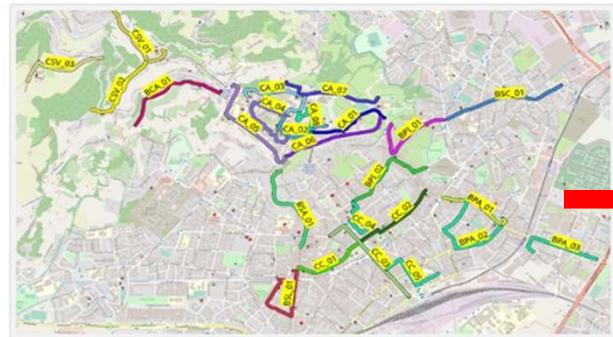
- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia
- Monumenti Vivi su Orofis.it
- Bergamo: siti riproduttivi**
- Milano: siti riproduttivi
- ELENCO dei siti
- MAPPÀ dei Monumenti Vivi
- Fauna
- Uccelli
- Chiroteri
- Normative vigenti
- Rettilli
- Colombi di città
- Architettura
- 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=1WR51ffNuWLn1Zh5RyOR9t2RIDC10fy89>

La mappa\* Colonne di rondoni a Bergamo è il frutto del censimento svoltosi negli anni 2019 e 2020 dei siti occhi all'interno dei confini del comune di Bergamo ad opera della sezione Lipu locale ricostituita 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 che



rondone maggiore

**BERGAMO**

SPECIE  
rondone maggiore

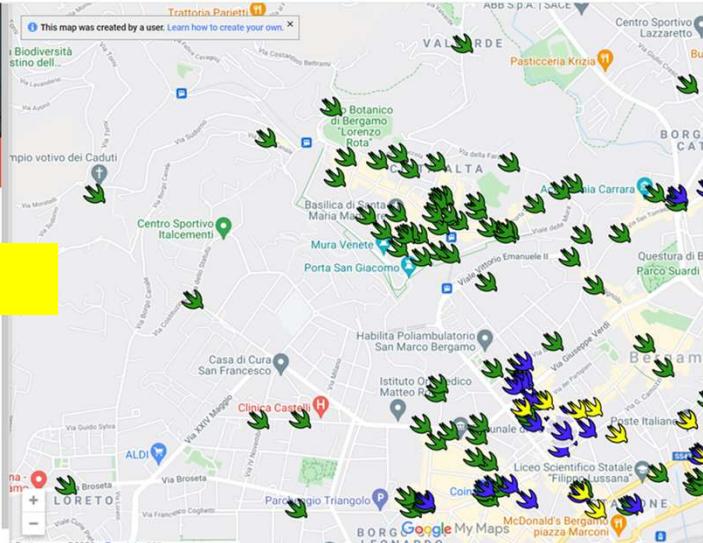
PUB  
RM

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=1l8wEfpmFgPpIMH8L7PB82huGa3zZQHu&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
- Permettere 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 edili 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 Rondoni 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

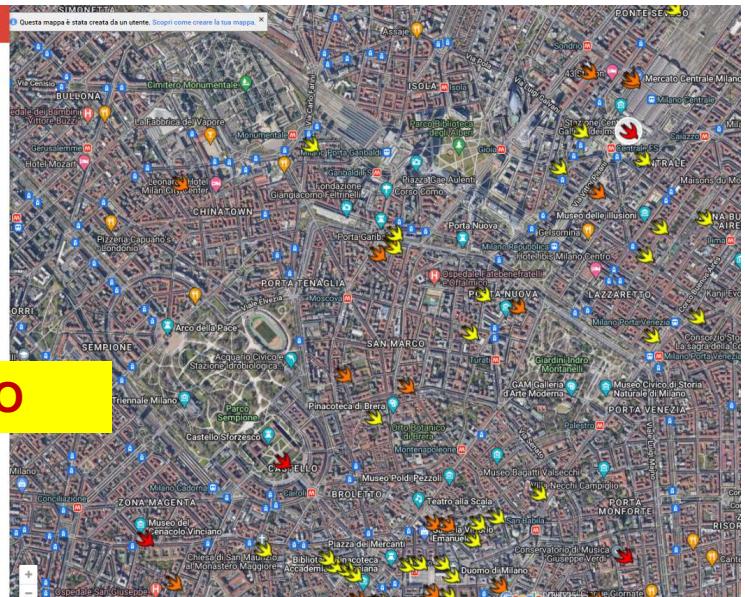
EDIFICIO  
Stazione Milano Centrale

SPECIE  
Rondoni pallido

INDIRIZZO  
Piazza Duce D'Aosta, 1

CARATTERISTICHE  
Edificio pubblico, ad uso altro.

**MILANO**





# DOVE SONO – CARTOGRAFIA

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

## Pagine

- Chi siamo
- Eventi
- LIVE cam & VIDEO
- Home
- Dove sono – Cartografia**
- Mappa dei Monumenti Vivi**

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

## BORGO SAN LORENZO



"to" classe 4C - IIS "Giotto Ulivi"  
Balestruccio in uscita dal nido in costruzione (Borgo San Lorenzo) 28.5.2021  
foto di Ennio Guadagni

## FIRENZE

Centri urbani e dintorni di edifici che ospitano rondoni, ronchi e balestrucci a Firenze

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

- formattiva 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 rondoni

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\\_HPOVv&usp=sharing](https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=131exVo6WtwgRwUfMFr8BV0rpFM_HPOVv&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 rondoni 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

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

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
- Chiroterri
- 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\\_BOKfKLVaBDoucCzsBSpfH&usp=sharing](https://drive.google.com/open?id=1_5r68B9zs_BOKfKLVaBDoucCzsBSpfH&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 rondini**, 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**

- Passera d'Italia 2020  
- Passera sarda 2020  
- Codirosson comune 2020  
- Merlo 2020  
- Tortora dal collare 2020  
- Glicine 2020

28 May - 3 June 2019

Codirosson comune Counts - LIVE

Branta sp.  
venerdì 15 maggio 2020  
Carpi [32N 649 / 4958]  
1 Oca faccia bianca



NaturaList

Biolovision Sàrl Strumenti

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)