

RONDONI, RONDINI & C.



Corso 2022 – 23
a cura di Simone Ravara

Qualche parola al volo... sugli uccelli

9/10mila specie nel mondo



forse 20mila grazie all'analisi del DNA



551 specie in Italia di cui 287 nidificanti

(Check-list Ciso-Coi 2020)



**circa 300 specie in provincia di Cremona
di cui circa 120 nidificanti**



QUANDO SONO COMPARSI?

Periodo	Età
OLOCENE	0 – 11700 anni fa
PLEISTOCENE	11700 – 2,6 milioni
PLIOCENE	2,6 milioni – 5,3 milioni
MIOCENE	5,3 milioni – 23 milioni
OLIGOCENE	23 milioni – 34 milioni
EOCENE	34 milioni – 56 milioni
PALEOCENE	56 milioni – 66 milioni
CRETACEO	66 – 145 milioni
GIURASSICO	145 milioni – 201 milioni
TRIASSICO	201 milioni – 252 milioni
PERMIANO	252 milioni – 299 milioni
CARBONIFERO	299 milioni – 359 milioni
DEVONIANO	359 milioni – 419 milioni
SILURIANO	419 milioni – 444 milioni
ORDOVICIANO	444 milioni – 485 milioni
CAMBRIANO	485 milioni – 541 milioni
PRECAMBRIANO	541 milioni – 4,5 miliardi

**NEL GIURASSICO DAI RETTILI
TEROPODI**

**GLI UCCELLI SONO CONSIDERABILI
I DISCENDENTI DEI DINOSAURI**

CLASSIFICAZIONE

Classe Aves

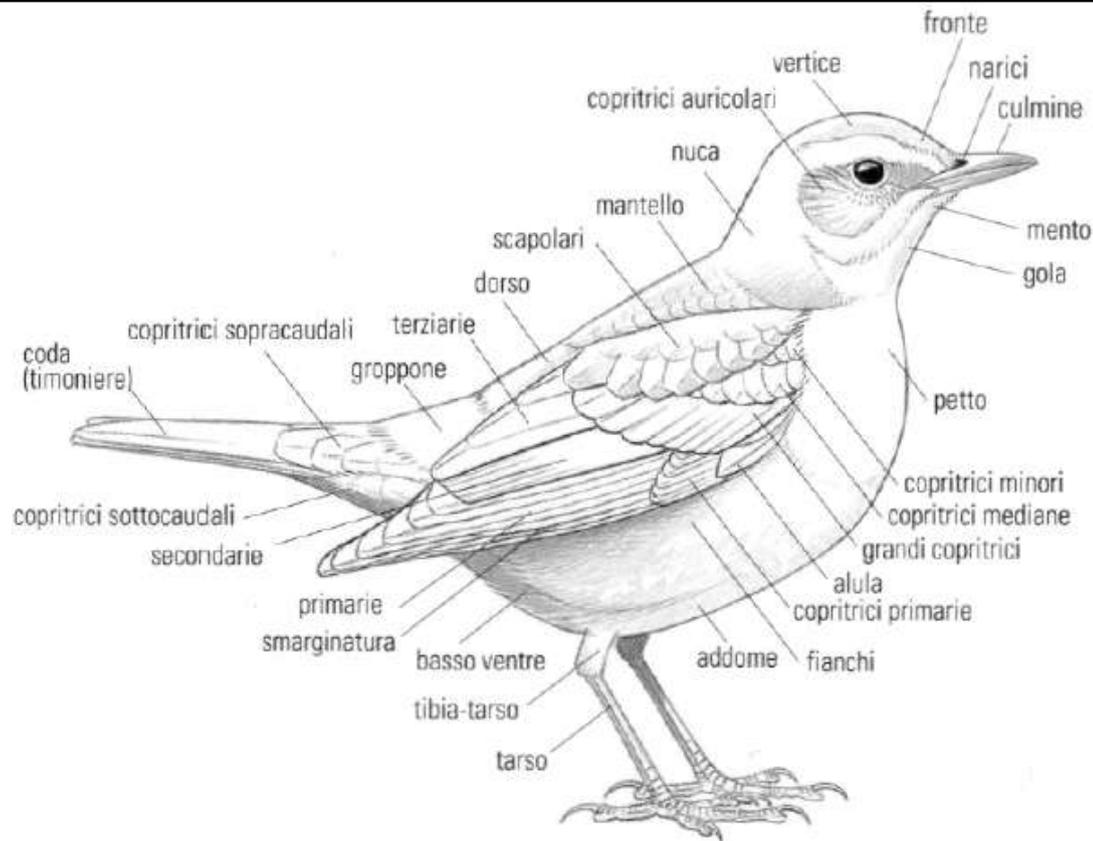
“NON passeriformi”



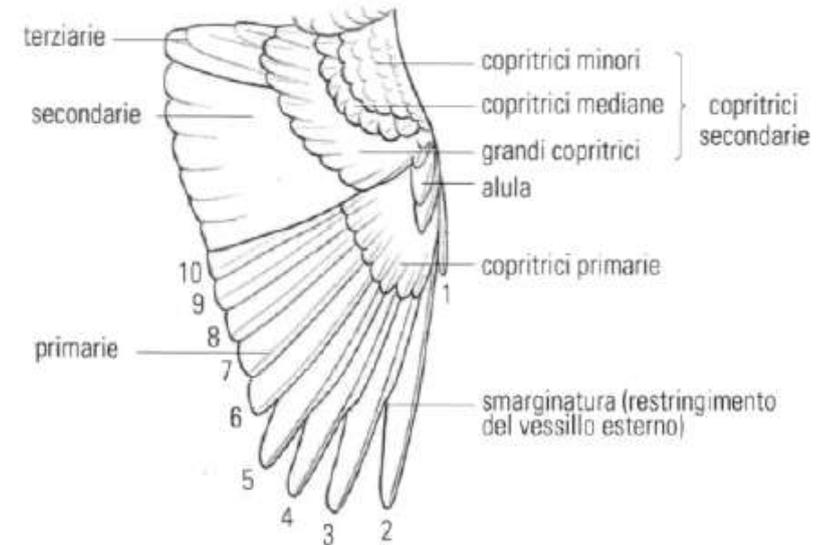
ordine passeriformi



Come sono fatti



TRATTO DA Guida degli uccelli d'Europa,
Svensson, Mullarney, Zetterstrom, Ricca Editore, 2013



FENOLOGIA: quando li vediamo?

SEDENTARIA NIDIFICANTE

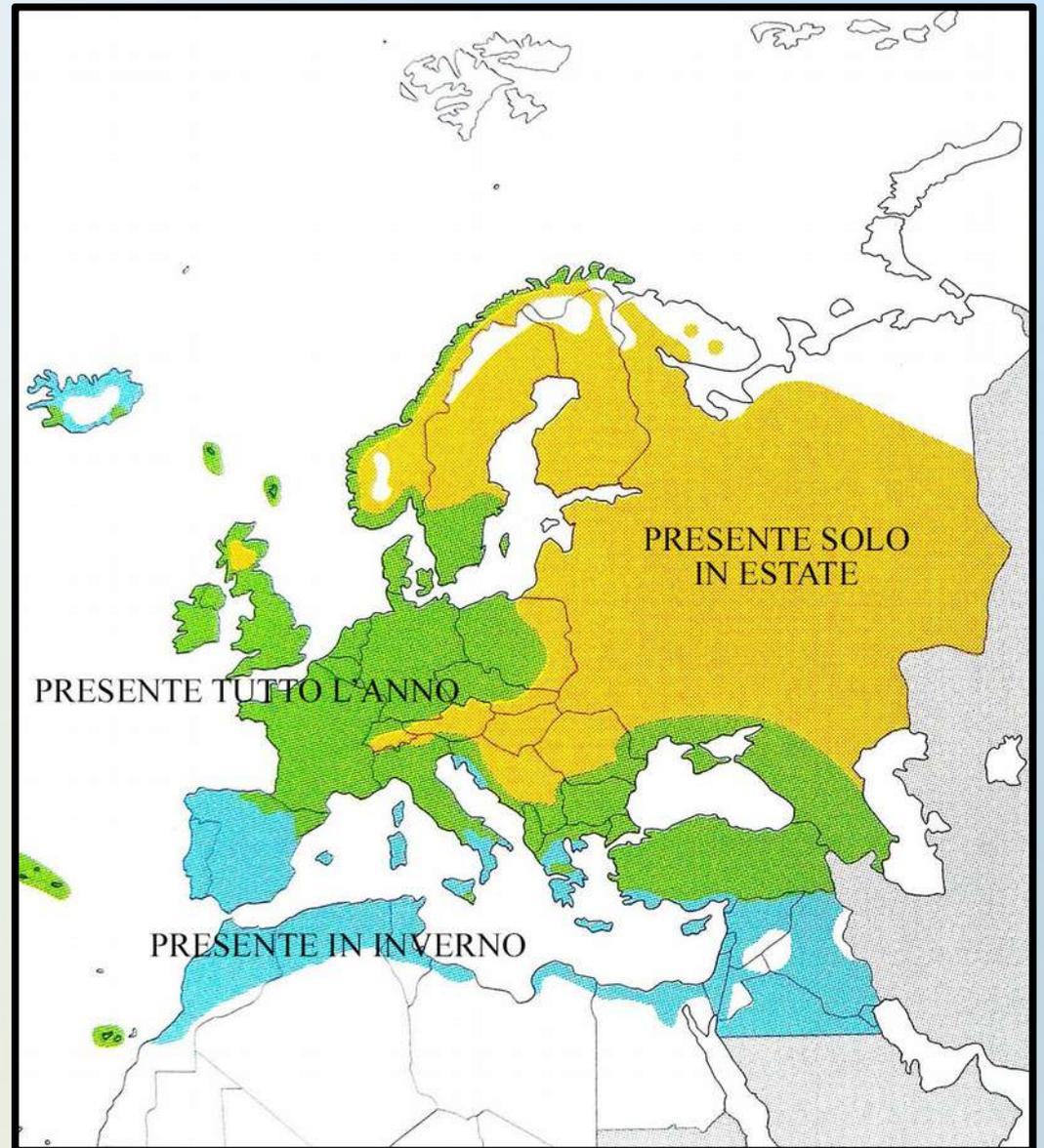
ESTIVA NIDIFICANTE

ESTIVANTE

SVERNANTE

MIGRATRICE

ACCIDENTALE



Tratta da *The Handbook of Bird Identification of Europe and the W. Palearctic*
Beaman M., Madge S., 1998 Ed. Christopher Helm.

SIMILI, MA NON PARENTI



Rondini

ORDINE PASSERIFORMES

FAMIGLIA HIRUNDINIDAE

CIRCA 80 SPECIE NEL MONDO



Rondoni

ORDINE CAPRIMULGIFORMES

FAMIGLIA APODIDAE

CIRCA 100 SPECIE NEL MONDO

Le somiglianze sono dovute a convergenza evolutiva

MIGRAZIONE

Rondini e rondoni sono nidificanti estivi e migratori a lungo raggio, ma con tempistiche diverse



Rondini

Arrivano intorno alla metà di marzo

Ripartono per i quartieri di svernamento tra settembre e ottobre



Rondoni comuni

Arrivano tra fine marzo e metà aprile

Ripartono per i quartieri di svernamento tra fine luglio e inizio agosto

I Rondoni pallidi invece partono tra settembre e novembre

Svernano in Africa centro-meridionale (sporadicamente in area mediterranea) percorrendo oltre 10.000km con tappe che possono superare i 200 km giornalieri.

Durante il viaggio le rondini possono effettuare soste, in particolare presso estesi canneti nei quali si possono radunare milioni di individui



ALIMENTAZIONE



La dieta di rondini e rondoni è basata su plancton aereo costituito da artropodi, principalmente insetti e ragni catturati in volo con il largo becco.

OGNI GIORNO POSSONO CATTURARE ALCUNE MIGLIAIA DI PREDE!

Rondini e balestrucci in genere cacciano negli strati d'aria più bassi, i rondoni a quote un po' più elevate.

Questa distribuzione altitudinale riduce la competizione interspecifica per la cattura delle prede.

5 SPECIE DI RONDINI IN ITALIA



RONDINE *Hirundo rustica*



BALESTRUCCIO *Delichon urbicum*



TOPINO *Riparia riparia*

RONDINE MONTANA *Ptyonoprogne rupestris*

RONDINE ROSSICCIA *Cecropis daurica*



= Nidificante in Provincia di Cremona

3 SPECIE DI RONDONI IN ITALIA



RONDONE COMUNE *Apus apus*

Il nome scientifico significa senza piedi perché i rondoni possiedono zampe cortissime idonee ad aggrapparsi a pareti verticali, ma inservibili per gli spostamenti sul terreno. I rondoni non toccano mai terra, se lo facessero non saprebbero più riprendere il volo



RONDONE PALLIDO *Apus pallidus*

RONDONE MAGGIORE *Thachymarptis melba*

**A queste si aggiunge il Rondone indiano *Apus affinis*
specie accidentale con poche segnalazioni**

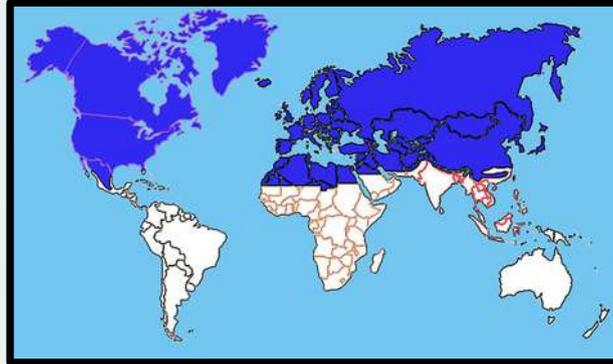


= Nidificante in Provincia di Cremona

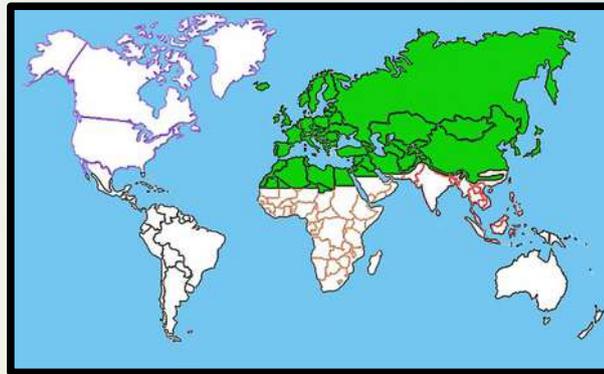
COROLOGIA

areali di nidificazione

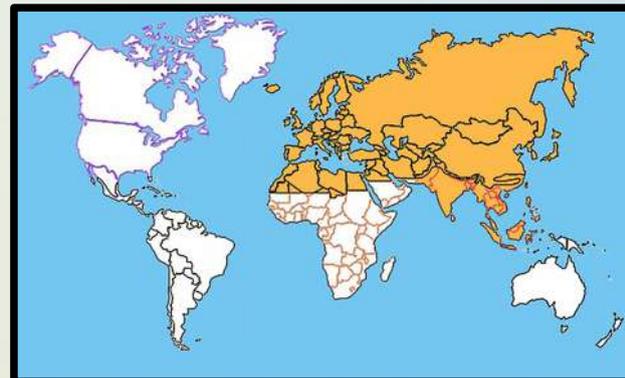
OLOARTICA:
Rondine e Topino



OLOPALEARTICA:
Rondone comune



PALEARTICO – ORIENTALE:
Balestruccio



RONDONE COMUNE *Apus apus*



bruno – nerastro uniforme

macchia gulare biancastra
non molto estesa

ali strette e allungate

16 - 17 cm

parti inferiori scure

PESA CIRCA 40 GRAMMI

SESSI SIMILI

42 - 48 cm



AREALE RIPRODUTTIVO EUROPEO

Cartina e disegni tratti da *The Handbook of Bird Identification of Europe and the W. Palearctic* Beaman M., Madge S., 1998 Ed. Christopher Helm.

RONDONE COMUNE *Apus apus*

I rondoni passano tutta la vita nel cielo: mangiano, bevono, dormono, si accoppiano, si lavano in volo. Si posano solo per nidificare!

FEDELE AL SITO

FEDELE AL NIDO

FEDELE AL PARTNER

SI ACCOPPIA AL NIDO O IN VOLO

1 SOLA COVATA

DEPONE 2/3 UOVA BIANCHE

COVANO MASCHIO E FEMMINA PER CIRCA 20 GIORNI

ALLEVANO I PICCOLI PER UN MESE E MEZZO

I PICCOLI USCITI DAL NIDO SONO SUBITO INDIPENDENTI

**non rientrano più nel nido e trascorrono 2 anni
perennemente in volo sino alla loro prima nidificazione**

SESSUALMENTE MATURO A 2 ANNI

PUÒ VIVERE FINO A 20 ANNI



**IL RONDONE PALLIDO *Apus pallidus*
È MOLTO SIMILE AL RONDONE COMUNE,
MA**



LEGGERMENTE PIÙ CHIARO E MENO UNIFORME

MACCHIA BIANCA DELLA GOLA PIÙ ESTESA

ASPETTO UN PO' PIÙ TOZZO

STILE DI VOLO MENO RIGIDO

ESTREMITÀ DELLE ALI PIÙ ARROTONDATA

CAPO PIÙ LARGO

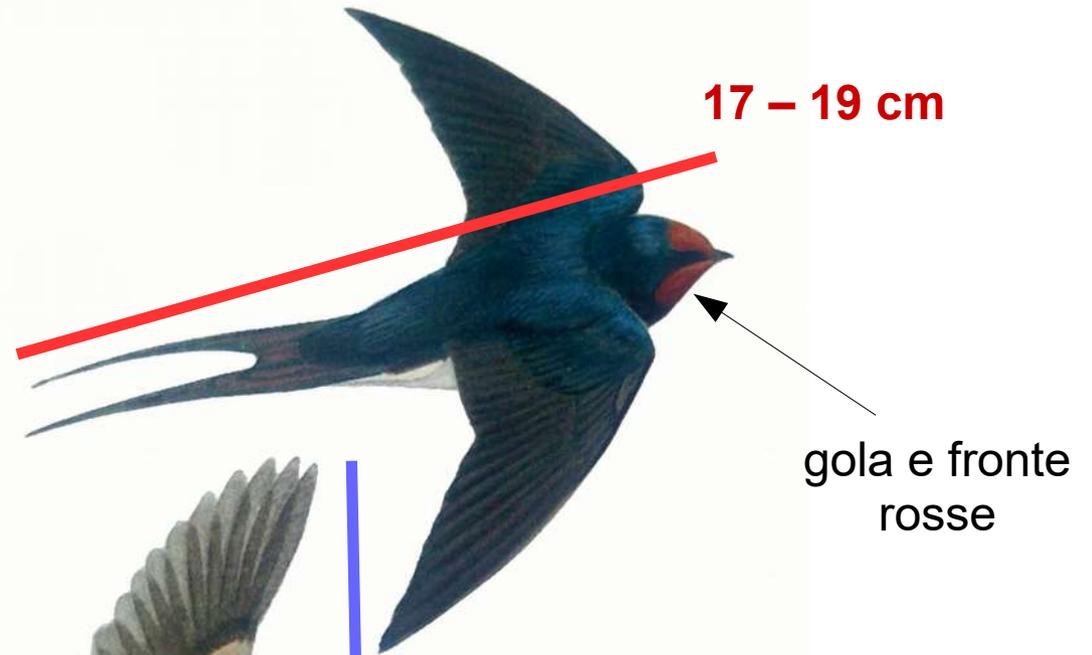
Queste piccole differenze sono difficilmente apprezzabili osservandoli in volo!

**Nel riconoscimento ci può aiutare il verso stridolo,
simile al rondone comune, ma meno acuto.**

**Inoltre, poiché il rondone pallido effettua 2 covate, rimane molto più a lungo
nei territori di riproduzione.**

**Ad agosto i rondoni comuni sono ormai scomparsi dai nostri cieli,
mentre i rondoni pallidi ripartano tra settembre e novembre.**

RONDINE *Hirundo rustica*



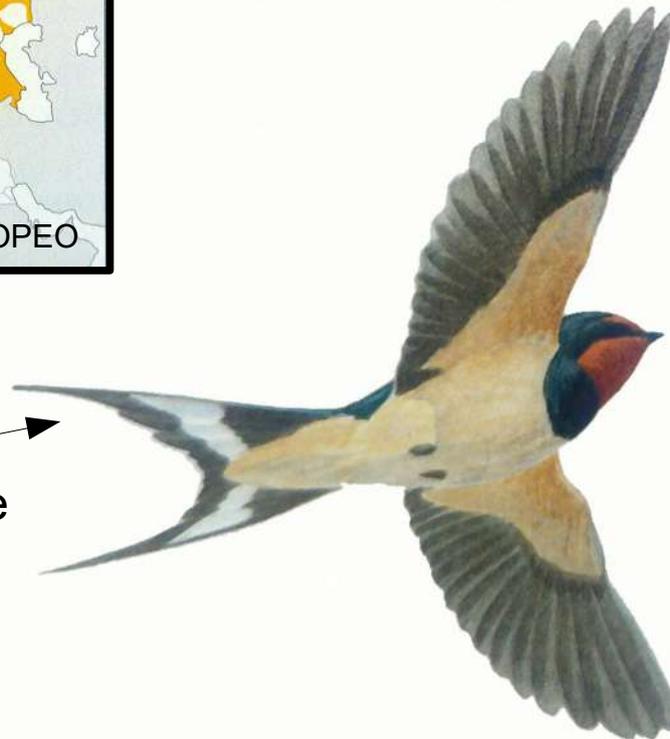
17 – 19 cm

gola e fronte
rosse

PESA CIRCA 20 GRAMMI

**SESSI SIMILI, MA IL MASCHIO
HA PENNE TIMONIERE UN PO'
PIÙ LUNGHE**

lunghe timoniere esterne



32 – 35 cm



RONDINE *Hirundo rustica*

FEDELE AL SITO

FEDELE AL NIDO

FEDELE AL PARTNER, MA

nel caso di grandi concentrazioni di nidi, il maschio può accoppiarsi con una seconda femmina e occuparsi di due nidiate in contemporanea.

COSTRUISCE IL NIDO IN 1-2 SETTIMANE

su edifici soprattutto rurali, a volte anche sotto i ponti

DEPONE 4/6 UOVA BIANCHE

2, A VOLTE 3 COVATE

COVA SOPRATTUTTO LA FEMMINA PER CIRCA 20 GIORNI

ALLEVANO I PICCOLI NEL NIDO PER CIRCA 20 GIORNI

I PICCOLI USCITI DAL NIDO VENGONO NUTRITI PER ALTRI 20/25 GIORNI

SESSUALMENTE MATURA A 1 ANNO

PUÒ VIVERE FINO A 15-16 ANNI

RONDINE *Hirundo rustica*



**NIDO A COPPA APERTA COSTRUITO DI
PREFERENZA SU QUALCOSA DI SPORGENTE
(es. un chiodo, un cavo, ecc...)
CON FINO A 1500 PALLINE DI ARGILLA
MISTE A PAGLIUZZE**

Simone Ravara

SITUAZIONE CLASSICA: NIDO SU TRAVE IN UNA VECCHIA STALLA

RONDINE *Hirundo rustica*



Simone Ravara

NIDO SOPRA A UNO SPECCHIO

RONDINE *Hirundo rustica*



Simone Ravara

NIDO SU UN FARETTO

RONDINE *Hirundo rustica*

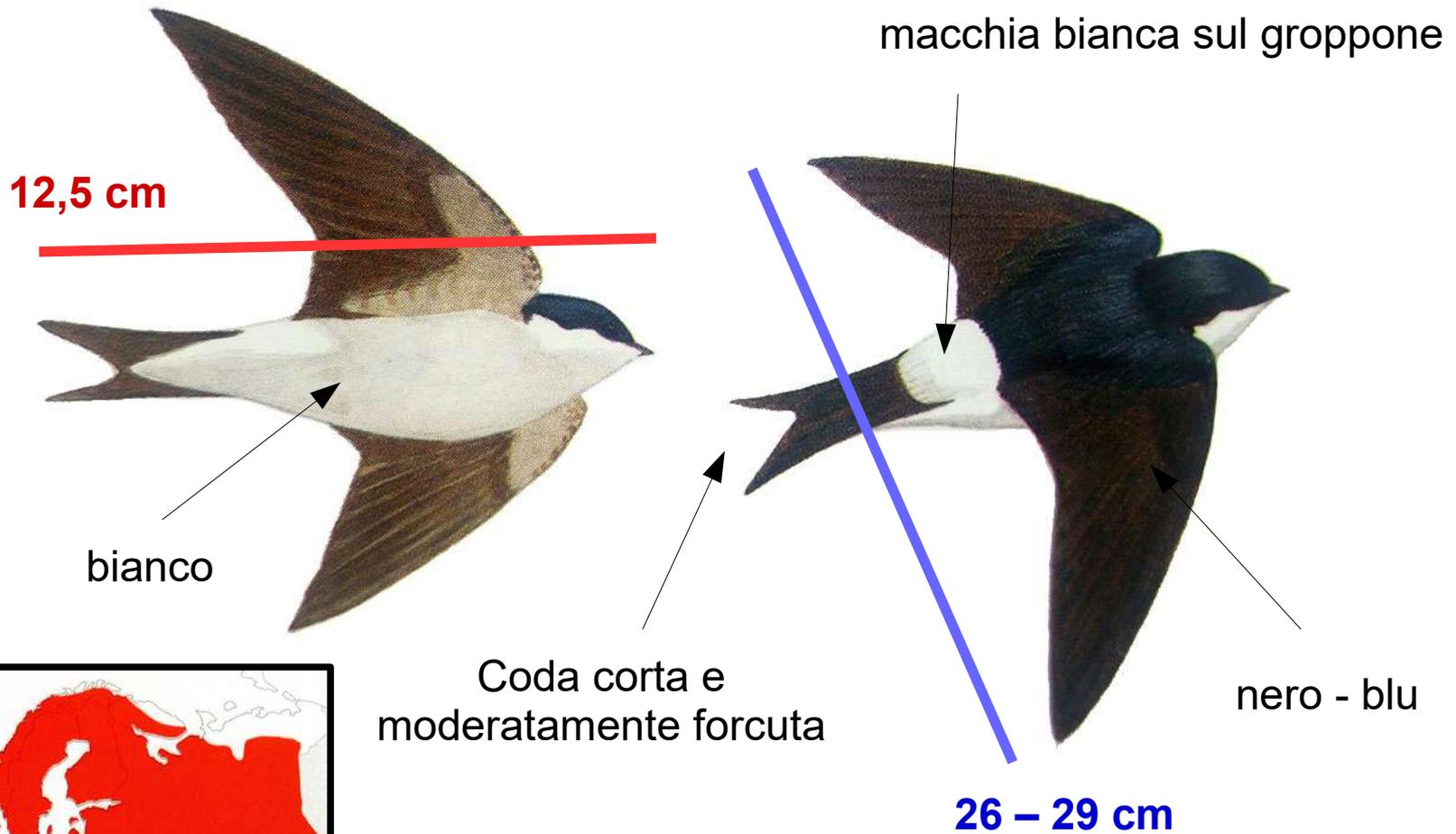


Simone Ravara

GIOVANI IMBECCATI SUL BALCONE DI UNA CASA IN CAMPAGNA

A differenza del rondone, per un breve periodo la rondine alimenta i piccoli fuori dal nido. Il passaggio del cibo può avvenire anche in volo

BALESTRUCCIO *Delichon urbicum*



Cartina e disegni tratti da *The Handbook of Bird Identification of Europe and the W. Palearctic* Beaman M., Madge S., 1998 Ed. Christopher Helm.

BALESTRUCCIO *Delichon urbicum*

NIDO A COPPA CHIUSA CON FORO D'INGRESSO

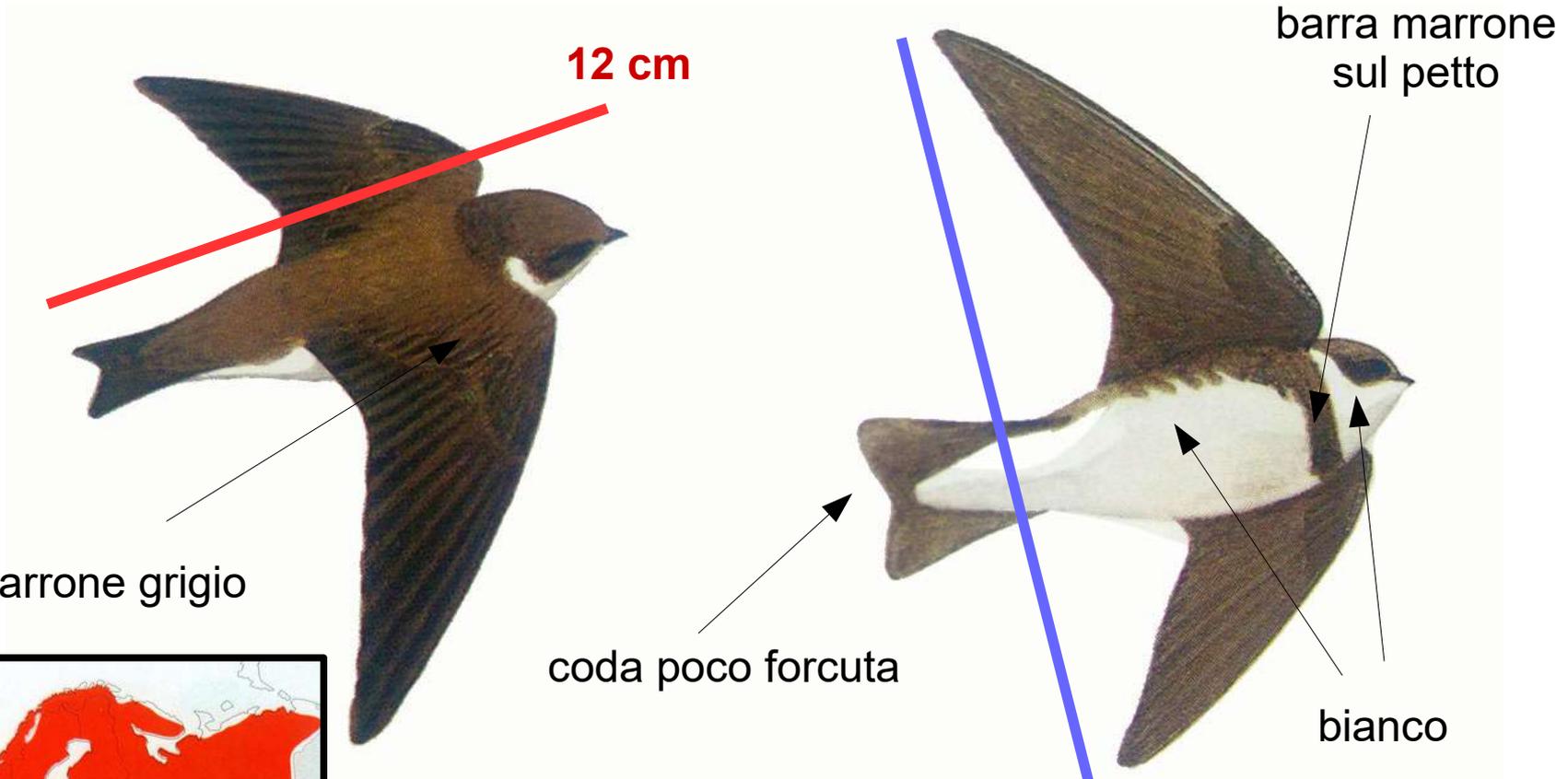


BALESTRUCCIO *Delichon urbicum*



Il Balestruccio nidifica in colonie, più raramente in nidi isolati

TOPINO *Riparia riparia*



marrone grigio

12 cm

coda poco forcuta

barra marrone sul petto

bianco

26 - 29 cm



AREALE RIPRODUTTIVO EUROPEO

Cartina e disegni tratti da *The Handbook of Bird Identification of Europe and the W. Palearctic* Beaman M., Madge S., 1998 Ed. Christopher Helm.

TOPINO *Riparia riparia*



Simone Ravara

COPPIA DI TOPINI ALL'INGRESSO DEL NIDO

TOPINO *Riparia riparia*



**I NIDI, SCAVATI IN
ARGINI E TERRAPIENI,
SONO DEI TUNNEL
LUNGI OLTRE 50CM**



NEMICI NATURALI

I principali predatori di rondini e rondoni sono i falchi specializzati nella cattura di uccelli, in primis falco pellegrino e lodolaio, rapaci dal volo molto veloce



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Falco_peregrinus_-_01.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/Falco_subbuteo_Essex_1.jpg

NEMICI ARTIFICIALI

RIDUZIONE DEI SITI IDONEI ALLA NIDIFICAZIONE IN SEGUITO ALLA CHIUSURA DELLE FESSURE NEGLI EDIFICI (PER I RONDONI) E ALL'ABBANDONO DEGLI EDIFICI RURALI, VECCHIE STALLE E CASCINE (PER LE RONDINI)

RIDUZIONE DELLA DISPONIBILITÀ DI CIBO IN SEGUITO ALL'USO DI INSETTICIDI IN AMBITO AGRICOLO

RIDUZIONE/FRAMMENTAZIONE DEGLI AMBIENTI IDONEI ALLA SOSTA DURANTE IL VIAGGIO MIGRATORIO

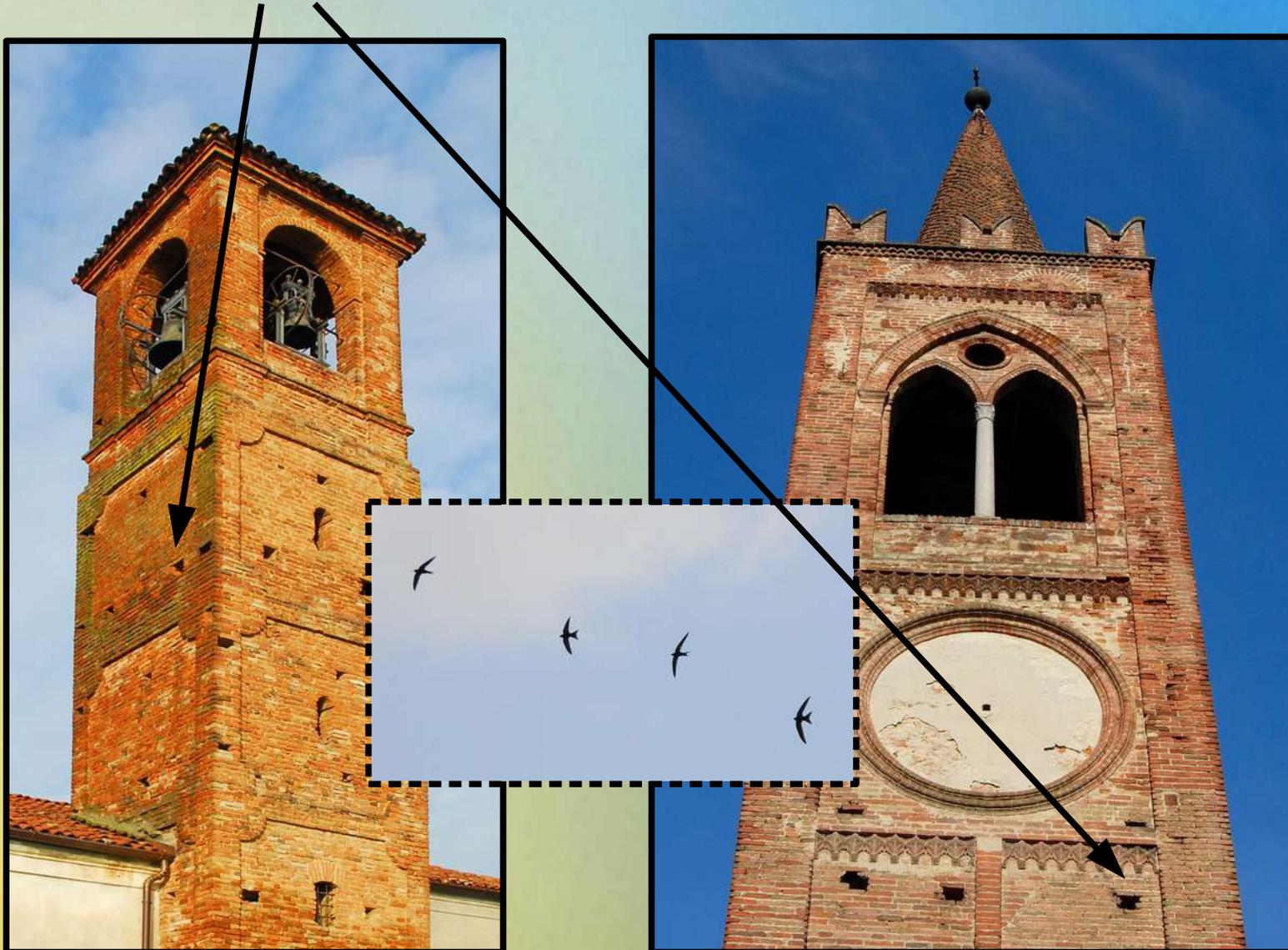
CAMBIAMENTI AMBIENTALI NELLE AREE DI SVERNAMENTO AFRICANE

CATTURA A SCOPO ALIMENTARE NELLE AREE DI SVERNAMENTO AFRICANE

MONUMENTI VIVI

I monumenti vivi sono edifici storici o moderni che consentono la nidificazione dei rondoni (e altre specie) grazie alla presenza di numerose fessure e cavità.

LE BUCHE PONTAIE SONO DEGLI OTTIMI SITI RIPRODUTTIVI PER I RONDONI



MONUMENTI VIVI



**ANCHE GLI SPAZI TRA I VECCHI COPPI SONO IDONEI
ALLA NIDIFICAZIONE DEI RONDONI**

**LE RISTRUTTURAZIONI
E LE MISURE ANTIPICCIÓNE
POSSONO PROVOCARE GRAVI DANNI
AI RONDONI E AD ALTRE SPECIE
CHE SFRUTTANO LE FESSURE NEGLI EDIFICI!**

Un semplice accorgimento consiste nel non chiudere completamente le fessure, lasciando un pertugio di pochi cm che consenta l'ingresso dei rondoni, ma non quello dei piccioni. Da evitare anche le file di punte e le reti, vere trappole per i rondoni.



COME SE LA PASSANO IN ITALIA?

Un sistema immediato per giudicare lo stato di conservazione di una specie è quello A SEMAFORO
ROSSO (STATO CATTIVO), GIALLO (STATO INADEGUATO), VERDE (STATO FAVOREVOLE)

(Dati tratti da Gustin M. , Brambilla M. e Celada C.. Conoscerli, proteggerli.
Guida allo stato di conservazione degli uccelli in Italia. Pp. 448. Lipu)



RONDONE COMUNE: GIALLO

RONDONE PALLIDO: VERDE

RONDINE: ROSSO

BALESTRUCCIO: ROSSO

TOPINO: ROSSO



TREND in Lombardia per gli anni 2000-22

(Dati tratti da Servizio di monitoraggio dell'avifauna nidificante in Lombardia
a cura di Gianpiero Calvi e Severino Vitulano)

RONDONE COMUNE: STABILE/FLUTTUANTE

RONDINE: DECLINO MODERATO

BALESTRUCCIO: DECLINO MODERATO

SVARIONI POETICI

IL RONDONE di Eugenio Montale

Il rondone raccolto sul marciapiede
aveva le ali ingrommate di catrame,
non poteva volare.

Gina che lo curò sciolse quei grumi
5 con batuffoli d'olio e di profumi,
gli pettinò le penne, lo nascose
in un cestino appena sufficiente
a farlo respirare.

Lui la guardava quasi riconoscente
10 da un occhio solo. L'altro non si apriva.

Poi gradi mezza foglia di lattuga
e due chicchi di riso. Dormì a lungo.

Il giorno dopo riprese il volo
senza salutare.

15 Lo vide la cameriera del piano di sopra.
Che fretta aveva fu il commento. E dire
che l'abbiamo salvato dai gatti. Ma ora forse
potrà cavarsela.

Eugenio Montale, *L'opera in versi*, Einaudi, Torino 1975.

**I RONDONI SONO
ESCLUSIVAMENTE INSETTIVORI!**

**I RONDONI,
A CAUSA DELLE CORTISSIME ZAMPE
POSSONO PRENDERE
IL VOLO SOLO DA UNA POSIZIONE ELEVATA**

Montale non conosceva le abitudini dei rondoni!

ALCUNI LIBRI E LINK UTILI

PER RICONOSCERE GLI UCCELLI

Svensson L. e altri, 2012: Guida degli Uccelli d'Europa, nord Africa e vicino oriente – Ricca Editore

PER I CANTI DEGLI UCCELLI

<https://xeno-canto.org/>

PER L'ORIGINE DEI NOMI DEGLI UCCELLI

Morellini M. 2017: Uccelli d'Italia, Dizionario etimologico e fantastico C&P Adver Effigi

PER PROTEGGERE I SITI DI NIDIFICAZIONE

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

PER DARE IL TUO CONTRIBUTO ALLA RICERCA

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

PER LA NATURA DEL NOSTRO TERRITORIO

<http://www.ogliosud.it/>