

lazione come *M. striata*. L'auspicio è di indagare meglio l'area nelle prossime stagioni riproduttive (maggio/giugno), al fine di definire con precisione la tassonomia di questo Muscicapidae e indagare quali possano essere le aree di contatto e le eventuali interazioni tra i vari *taxa* eventualmente presenti.

Ringraziamenti

Ringrazio Andrea Corso e Michele Viganò per i preziosi consigli forniti in relazione alle presenti osservazioni.

Bibliografia

- Brichetti P. & Fracasso G. 2008. Ornitologia italiana. Vol.5. Turdidae-Cisticolidae. Bologna: Oasi Alberto Perdisa Editore.
- Congi G. 2021. *Atlante fotografico degli uccelli del Parco Nazionale della Sila con inediti contributi sull'avifauna silana*. Seconda edizione riveduta e aggiornata. Ente Parco Nazionale della Sila - Lorica di San Giovanni in Fiore (CS), 416 pp.
- Corso A. 2005. Avifauna di Sicilia. L'Epos ed., Palermo.
- Cramp S. & Perrins C. M. (eds) 1993. Handbook of the Birds of Europe and the Middle East and North Africa. Vol. VII Flycatchers to Shrikes. Oxford: Oxford University Press.
- Del Hoyo J., Elliot A. & Sargatal J. 2006. Handbook of the Birds of the World. Vol. XI. Barcelona: Lynx Edicions.
- Scebba S., Moschetti G., Cortone P., Di Giorgio A. 1992/93. Check-list degli uccelli della Calabria aggiornata a gennaio 1993. *Sitta* 6:33-45.
- Viganò M., Corso A. & Janni O. (MISC) 2016. Identificazione del Pigliamosche tirrenico. *Quad. Birdwatching*, 20 (20): 58-70.

Gianluca Rassati¹

WINTERING OF THE GREAT GREY SHRIKE *LANIUS EXCUBITOR* IN AREAS CHARACTERIZED BY URBANIZATION AND PLANT COMMUNITIES LIVING ON COARSE-TEXTURED SOILS RICH IN ROCKY FRAGMENTS IN FRIULI (NORTH-EASTERN ITALY)

Riassunto – Svernamento di *Averla maggiore* *Lanius excubitor* in aree caratterizzate da urbanizzazione e da cenosi vegetali dimoranti su terreni con tessitura grossolana e ricchi di scheletro in Friuli. Sono riportati quattro casi dove l'habitat differisce in modo sostanziale da quello solitamente registrato. Le differenze si trovano nei suoli, nelle cenosi vegetali caratterizzate da una copertura ridotta e nell'urbanizzazione (presenza di una linea ferroviaria internazionale, strade statali, abitazioni con giardini, edifici). In un caso il territorio presentava uno scarto altitudinale di 150 metri.

The Great grey shrike *Lanius excubitor* is a polytypic species with a northern Holarctic distribution. It comes south of the Alps to winter and occasionally breeds (Brichetti e Fracasso 2011). Wintering takes place in open environments with variable tree and shrub cover and generally with the availability of grassy expanses, cultivated fields and uncultivated areas (Cramp & Perrins 1993; Lefranc e Worfolk 1997; Brichetti e Fracasso 2011).

The first cases of wintering in the Carnic Alps were recorded in the 1990s (Rassati 1999). In the northern sector of Friuli, the preferred wintering environments are rural areas (Rassati 2001, 2002) as they have the suitable characteristics indicated for the species in general reference works (Cramp & Perrins 1993; Lefranc e Worfolk 1997; Brichetti e Fracasso 2011). In winter 2003-2004, an observed wintering on a gravel riverbed was singular since

the habitat had not previously been reported for the species (Rassati 2004). Thereafter, cases of wintering have been recorded in the northern sector of Friuli every winter. The aim of this note is to briefly describe the cases which, in the last 25 years, have stood out on account of their site and environmental characteristics. Four cases have been considered. They were followed until the resident individual disappeared. The area of the occupied territory was obtained by the minimum convex polygon method. The first case (270 m a.s.l.; 8 ha) took place in an urbanized area between the village of Carnia (Municipality of Venzone) and its industrial zone (Julian Prealps). The area was characterized by a stand of Black poplar *Populus nigra*, Hop-hornbeam *Ostrya carpinifolia*, Manna ash *Fraxinus ornus*, Willows *Salix* sp., Black locust *Robinia pseudacacia*, Common hawthorn *Crataegus monogyna*, etc., with variable density

¹ Via Udine 9 - 33028 Tolmezzo; itassar@tiscali.it

and cover. It was crossed by State Road 13 Pontebbana and one of its interchanges, by the Udine-Tarvisio-Villach railway line and related infrastructures, by two overhead power lines, and it included gardens belonging to houses. The individual that frequented the area was observed from 26 December 2005 to 1 February 2006.

The second case (330 m a.s.l.; 11 ha) occurred along the course of the Tagliamento River between the gravel riverbed and the slopes of the Carnic Alps. The area was characterized by the presence of an aggregate extraction plant with sparse arboreal and shrubby vegetation (Black poplar, Willows, Black locust, etc.) which bordered on a stand of Scots pine *Pinus sylvestris*, Austrian pine *Pinus nigra*, Small-leaved lime *Tilia cordata*, etc. near a smaller watercourse. Moreover, the territory was crossed by State Road 52 Carnica and by two overhead power lines. It was occupied from 15 December 2009 to 3 February 2010: in this period both the Tagliamento and the tributary were dry. The third case (185 m a.s.l.; 16 ha) took place on the bed of the Tagliamento near its outlet into the plain. The area (Figura 1) was represented by a riverbed with stones, gravels and sandy areas, devoid of vegetation except for that (Willows, Black poplar) of two river islands (total surface area: circa 6 ha, maximum height of trees: 15 m) and some isolated trees (Willows, Black poplar; maximum height: 8 m). There was also woody debris of various shapes and sizes on the riverbed, drawn by the current during floods and later remaining in place. Occupation of the area lasted from 15 December 2017 to 2 March 2018. The fourth case (250-400 m a.s.l.; 18 ha) was recorded on the alluvial fan of the Rivoli Bianchi of Venzone

(low mountain slopes of the Julian Prealps; mean gradient: 17%; prevalent exposure: west) (Figura 2). The vegetation consisted almost completely of herbaceous species, which in much of the area left bare the ground constituted by stones and gravels deriving from carbonate rocks. The shrub and/or tree species (Hop-hornbeam, Manna ash, Willows, Austrian pine, Snowy mespilus *Amelanchier ovalis*, Common juniper *Juniperus communis*) were represented by isolated individuals rarely exceeding 5 m in height. In the northern and western sectors, the presence of trees and shrubs, albeit remaining scarce, was more noticeable following penetration from the surrounding woods. The sector at lower elevation contained abandoned buildings formerly used to shelter livestock, an overhead power line and a disused telephone line. The wintering occurred from 2 December 2018 to 6 March 2019 and was repeated in the following three winters. In addition to the vegetation, overhead power lines and poles, the wintering individuals used various suitable "supports" as perches. Depending on the cases these included: infrastructures related to the railway line, structures of the aggregate extraction plant, woody debris on the riverbed, structures and infrastructures relating to the sheltering of livestock. The four cases have in common soils rich in rocky fragments that determine the composition of the plant communities due to their xeric conditions. In the last three cases, this leads to a reduced vegetation cover which is the most distinctive element with respect to the usual environments chosen for wintering (also present in the vicinity of all four sites). In the first and partly in the second case, another discriminating factor is urbanization.

In the first case, the presence of an international railway line and the fact (common to the second case) that the territory is crossed by state roads should be mentioned. Moreover, home gardens were exploited in the first case and the area of the aggregate extraction plant was used in the second case. The last case, unlike the first three and most of those recorded in Friuli, is distinguished by the fact that it was not located in the valley floor and by the territory having an elevational difference of 150 meters.

References

– Bricchetti P., Fracasso G. 2011. *Ornitologia Italiana*. Vol. 7: Paridae-Corvidae. Oasi Alberto Perdica Editore, Bologna.

- Cramp S., Perrins C.M. (eds.) 1993. *The Birds of the Western Palearctic*, VIII. Oxford University Press, Oxford.
- Lefranc N., Worfolk T. 1997. *Shrikes. A guide to the Shrikes of the world*. Pica Press, Mountfield.
- Rassati G. 1999. Interessanti casi di svernamento nell'Alto Friuli (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). *Gli Uccelli d'Italia*, XXIV: 49-50.
- Rassati G. 2001. Dati preliminari sulla tendenza all'estensione verso settentrione degli areali di svernamento di alcune specie ornitiche in Friuli-Venezia Giulia. *Avocetta*, 25 (1): 63.
- Rassati G. 2002. Espansione del territorio di svernamento di un'Averla maggiore (*Lanius excubitor*) e di una coppia di Saltimpalo (*Saxicola torquata*) in Carnia (Alpi Orientali, Friuli-Venezia Giulia). *Gli Uccelli d'Italia*, XXVII: 32-35.
- Rassati G. 2004. Svernamento di Averla maggiore *Lanius excubitor* su greto fluviale. *Gli Uccelli d'Italia*, XXIX: 81-84.



Figura 1 - Wintering area 3. Area di svernamento 3. (Photo G. Rassati).



Figura 2 - Wintering area 4. Area di svernamento 4. (Photo G. Rassati)

Angelo Nardo¹

NOTE SULLA NIDIFICAZIONE DI RONDINE ROSSICCIA, *CECROPIS DAURICA RUFULA* (TEMMINCK, 1835), IN UN'AREA DELLA SICILIA CENTRO-MERIDIONALE

Abstract - Notes on the breeding of the Western Red-Rumped Swallow, *Cecropis daurica rufula* (Temminck, 1835), in an area of central-southern Sicily (Italy). In 2008 and in 2016 and following years, the Western Red-Rumped Swallow, breed with at least two pairs per period in two locations in the lower province of Caltanissetta. In 2008 the species reproduced on the Gelese coast near the Contrada Manfria and in the years from 2016 to 2020 in the territory of Butera.

Specie a distribuzione paleartico-paleotropicale, in Italia è interessata la sottospecie occidentale, *Cecropis daurica rufula*, come specie migratrice e nidificante localizzata con pochi effettivi; popolazione stimata in 15-40 coppie (Brichetti e Fracasso 2007). Alla luce di dati più recenti (Urso e Mingozzi 2009; Corso *et al.* 2021) la popolazione mostra un trend positivo e ad oggi è possibile stimare l'intera popolazione italiana in 40 – 80 coppie, rimanendo comunque una specie rara e localizzata.

In Sicilia, seppure la nidificazione sia stata segnalata per la prima volta nel 2001, nella provincia di Siracusa (Mallia e Marzano, 2001), la nidificazione della Rondine rossiccia era stata già accertata, sempre nel siracusano, nel 1995 (Corso 2005). Corso (2005), Ientile e Massa, (2008) e Corso *et al.* (2021) riferiscono di avvenute nidificazioni nelle province di Siracusa, Ragusa, Agrigento e Trapani. Cumbo (2014, 2015) ha segnalato la nidificazione di una coppia, per due anni consecutivi, nella provincia di Palermo. Ha nidificato in maniera irre-

golare in alcune isole dell'arcipelago eoliano (Massa *et al.*, 2015).

La Rondine rossiccia è inserita nella Lista Rossa Nazionale (Peronace *et al.*, 2011).

Per quanto sopra, data la rarità della specie in Sicilia come in Italia, riteniamo interessante riportare le seguenti osservazioni raccolte tra il 2008 e il 2020 in un'area della bassa provincia di Caltanissetta.

La Rondine rossiccia è stata rinvenuta in due siti della bassa provincia di Caltanissetta: in Contrada Manfria, nel territorio di Gela (CL), 37°05'55.8"N 14°08'30.3"E, e presso Poggio della Spia, nel territorio di Butera (CL), 37°10'23.1"N 14°09'30.6"E. Le due aree distano in linea retta 8,5 km.

Manfria è zona SIC (Sito di Interesse Comunitario) e si trova nel Golfo di Gela ad Ovest della omonima città. Il territorio, collinare, è un importante sito archeologico e una stazione balneare con lidi sabbiosi e il suolo è in gran parte coperto da edifici con giardini abitati perlopiù nei mesi estivi. L'area circostante, presenta la tipica vegetazione della pseudosteppa mediterranea

con residue macchie di gariga, su substrato roccioso affiorante. L'area di Poggio della Spia, situata a nord della diga Comunelli, è attraversata dal Torrente Comunelli, si presenta piuttosto brulla, con suolo argilloso e con alcune aree coltivate a mandorlo, ulivo e vite; campi a seminativi e campi incolti dove insiste la caratteristica associazione vegetazionale della pseudosteppa mediterranea caratterizzata dal prevalere di graminacee. Le osservazioni sono state effettuate con sei visite nel periodo riproduttivo del 2008 nella località di Manfria e con 12 visite nei periodi riproduttivi, effettuati dall'anno 2016 all'anno 2021 nell'area di Poggio della Spia. La documentazione fotografica è stata acquisita con l'ausilio di una fotocamera reflex e teleobiettivi di 400 e 600 mm. Nel 2008, la Rondine rossiccia ha nidificato con 1 – 2 coppie a Manfria. La prima osservazione è stata fatta casualmente il 09 giugno con l'osservazione di alcuni individui che raccoglievano sabbia bagnata dalla battigia per trasportarla all'interno di un fabbricato in disuso, distante c.a 200 m. Nella successiva visita, il 26 giugno, è stata scoperta l'ubicazione del nido, situato

a piano terra del suddetto fabbricato a 8m slm, in un angolo tra la soffitta e una parete, a ca. 2,60 m dal suolo, con esposizione verso Est. Cramp (1988) riporta le altezze dei nidi dal suolo tra i due e cinque metri. Nonostante fosse trascorso un periodo di 17 giorni dalla prima osservazione, è stato constatato che la costruzione del nido era ancora all'inizio. Probabilmente la coppia era inesperta e la scelta di trasportare sabbia bagnata per la costruzione del nido si è rivelata un fallimento, in quanto, una volta asciugatesi cadeva. Successivamente hanno cominciato a trasportare del fango argilloso ed il nido cominciava a prendere finalmente forma. Infatti, il 05 luglio, la costruzione del nido era già a 2/3 dal completamento (Figura 1). La foto documenta anche il caratteristico comportamento, già noto in letteratura (vgs. Harrison 1988 e Cramp 1988), dove vede impegnati contemporaneamente il maschio e la femmina nella costruzione del nido. Il 15 luglio, il nido era già stato completato (Figura 2) e non è stata registrata nessuna attività attorno al nido. Probabilmente era iniziata la deposizione o l'incubazione. Il nido, si



Figura 1 - Stato della costruzione del nido al 05 luglio 2008. (Foto di A. Nardo)

¹ Contrada Niscima s.n.c. - 93100 Caltanissetta; maestro.nardo@gmail.com



Figura 4 - Il nido, finito, come si presentava al 15 luglio 2008 (Foto A. Nardo).

presentava a forma di coppa arrotondata attaccata al soffitto con ingresso a tunnel in orizzontale. Il 25 luglio, la coppia andava e veniva nell'area del nido, ma solo la femmina vi entrava. In un caso è stato osservato il trasporto di una piuma bianca all'interno del nido. L'adulto nel muoversi all'interno del nido girava attorno al centro come se fossero presenti uova. Il 16 agosto, è stato osservato l'andirivieni degli adulti con l'imbeccata e visti almeno due giovani all'interno del nido (Giudice *com. pers.*). Nella stessa area è stata osservata un'altra coppia di adulti di Rondine rossiccia che però è stata allontanata dalla coppia titolare del sito di nidificazione, allontanandosi in direzione ovest. Nel periodo riproduttivo del 2008, in località Manfria, quindi erano presenti almeno due coppie. Nell'area di Poggio della Spia, una coppia è stata rinvenuta come nidificante nel 2016 e la nidificazione è stata accertata anche negli anni successivi sino al 2020. È stato rinvenuto un solo nido costruito sotto un ponte. Le visite effettuate presso il sito nel 2021 non hanno dato risultati positivi. Ol-

tre alle varie osservazioni sulla presenza di adulti presso il sito di nidificazione è stato osservato il trasporto di piume al nido (29/06/2016), la presenza di adulti e giovani il 20/07/2019 e adulti con 3 – 4 giovani il 28/06/2020. Comportamenti territoriali sono stati osservati in un caso nei confronti della Gazza (*Pica pica*). Le osservazioni su esposte testimoniano una presenza della Rondine rossiccia irregolare come nidificante nel territorio indagato quantunque non sono mai stati condotte ricerche mirate in quanto era ritenuta sconosciuta come nidificante in quest'angolo dell'isola di Sicilia. C'è da dire anche, che data la rarità e all'abitudine di nidificare anche con coppie isolate, sfugge facilmente all'osservazione generica. Pertanto, sarebbe auspicabile attenzionare gli ambienti di nidificazione adatti a questa specie (viadotti, ponti, edifici abbandonati) per meglio definire lo status, anche alla luce di quanto è emerso dal lavoro di Corso et al. (2021) circa l'incremento della popolazione italiana.

Ringraziamenti

Emilio Giudice per dati utili, Rosario Mascara e Ursula Veken per avermi accompagnato in alcune delle uscite di controllo ai siti.

Bibliografia

- Brichetti P., Fracasso G. 2007. *Ornitologia italiana*. Vol. 4 – *Apodidae-Prunellidae*. Perdisa Editore, Bologna.
- Corso A. 2005. *Avifauna di Sicilia*. L'EPOS, Palermo.
- Corso A., Starnini L., Penna V. 2021. Update to the Status of Western Red-Rumped Swallow *Cecropis daurica rufula* (Temminck, 1835) (*Aves Hirundinidae*) in Sicily. *Naturalista sicil.*, 45: 265-268.
- Cramp S. (ed.) 1988. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. V. Oxford Univ. Press, Oxford, 1063 pp.
- Cumbo G. 2014. Nidificazione di rondine rossiccia *Cecropis daurica* (Laxmann, 1769) in provincia di Palermo. *Naturalista sicil.*, 38: 389-390.
- Cumbo G. 2015. Doppia nidificazione della Rondine rossiccia *Cecropis daurica* (Laxmann,

1769) (*Aves Hirundinidae*) In Sicilia. *Naturalista sicil.*, 39: 433-434.

- Harrison C. 1988. *Nidi, uova e nidiacei degli uccelli d'Europa*. Franco Muzzio Editore, 429 pp.
- Ientile R., Massa B. 2008. Uccelli (*Aves*). Pp. 115-211 in: AA.VV., Atlante della biodiversità della Sicilia: Vertebrati terrestri. ARPA Sicilia, Palermo.
- Mallia E., Marzano G. 2001. Accertata nidificazione di Rondine rossiccia, *Hirundo daurica*, in Sicilia. *Riv. ital. Orn.*, 71: 212.
- Massa B., Lo Cascio P., Ientile R., Canale E., La Mantia T. 2015. Gli uccelli delle isole circumsiciliane. *Naturalista sicil.*, 39 (2): 105-373.
- Peronace V., Cerere J. G., Gustin M., Rondinini C. 2012. Lista rossa 2011 degli uccelli nidificanti in Italia. *Avocetta* 36: 11-58.
- Urso S., Mingozzi T. 2009. "Colonia" riproduttiva di Rondine rossiccia *Cecropis daurica* in un borgo disabitato in Aspromonte (Calabria). Pp. 145-147 in: Atti XV Conv. ital. Orn., *Atula*, 16 (1-2).

Alessia Colle¹, Michele Coppola¹, Riccardo De Santis¹,
 Patrizio Demartis¹, Marco Gasponi¹, Roberto Lippolis¹, Alberto
 Manganaro¹, Lorenzo Manganaro¹, Sergio Muratore¹ e
 Fabio Scarfò¹

L'AVIFAUNA DELLA VALLE DEL MARANGONE (MONTI DELLA TOLFA, ROMA): UN HOT SPOT DI BIODIVERSITÀ.

Abstract – *Birds of the Marangone valley (Tolfa hills, Rome): a biodiversity hot spot.* We investigated the bird community in Marangone valley (Tolfa hills, Rome, Italy). We detected a high density of breeding raptors and other birds of European conservation concern. Thus, we strongly recommend the conservation of the habitats of this natural area.

La zona di protezione speciale (ZPS) “Complesso Tolfetano – Cerite – Manziante” (rete Natura 2000) costituisce una delle aree di maggior interesse naturalistico dell’Italia centrale (Contoli *et al.* 1980), in particolar modo per l’avifauna (Cecere *et al.* 2012). Nei quadranti costieri (occidentali) dei monti della Tolfa sono presenti vari corsi d’acqua a regime torrentizio, che sfociano direttamente in mare, formando lunghe e strette valli (cfr Ventriglia 1988). Una di queste, per la presenza di habitat e specie di interesse comunitario, è stata dichiarata anche SIC/ZSC (“Valle di Rio Fiume”).

Anche lungo la valle del torrente Marangone, che si snoda per tredici chilometri nelle incisioni delle colline tolfetane, tra i comuni di Allumiere, Civitavecchia e Santa Marinella (Roma), si sviluppa una vegetazione quanto mai varia, determinata da una complessa sequenza di condizioni ecologiche: scendendo di quota le specie

mesofile del primo tratto vengono sostituite dalle specie termofile mediterranee nei boschi e nei cespuglieti alternati a prati pascoli. Nel medio e basso corso sono da verificare i seguenti habitat di interesse comunitario, tutelati dalla Direttiva europea “Habitat”: Cespuglieti ripariali a *Vitex agnus-castus*, e a *Tamarix africana* (la cui popolazione è considerata quella naturale più settentrionale d’Italia, cfr Terzoli *et al.* 2014) (92D0); foreste a *Olea europaea* e *Ceratonia siliqua* (9320). Tali formazioni si sviluppano sia nell’area ripariale, sia nel greto. Purtroppo, a seguito di incomprensibili disboscamenti, è andata perduta la più importante popolazione di *Anagyris foetida* dell’alto Lazio, distrutta assieme a gran parte della specie ripariali lungo un tratto di circa 1500 metri nella sponda sinistra del fosso.

Come gruppo locale di conservazione (GLC) dei Monti della Tolfa della Lega Italiana Protezione Uccelli (LIPU), nella

primavera ed estate del 2021 abbiamo condotto un’indagine conoscitiva dell’avifauna della bassa valle del Marangone. Tra l’8 maggio e il 30 giugno abbiamo condotto 14 uscite su percorso standard (Bibby *et al.* 2000), di lunghezza complessiva di 11.075 m, all’interno dell’area (circa 5 km²), al fine di rilevare le specie presenti e nidificanti.

Sono state quindi rilevate 71 specie di uccelli selvatici, di cui 53 nidificanti probabili o certe (Tabella 1). Tra queste, 9 specie di interesse comunitario (BirdLife International 2017): Succiacapre (*Caprimulgus europaeus*), Occhione (*Burhnus oedicnemus*), Nibbio reale (*Milvus milvus*), Nibbio bruno (*M. migrans*), Falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*), Biancone (*Circaetus gallicus*), Ghiandaia marina (*Coracias garrulus*), Averla piccola (*Lanius collurio*), Tottavilla (*Lullula arborea*). La densità di rapaci forestali nidificanti è perciò una delle più alte dell’intera ZPS e del Lazio (cfr Brunelli *et al.*, 2011). A questi va ad aggiungersi l’avvistamento di un Grifone (*Gyps fulvus*) in migrazione (8 maggio 2021, Colle, Coppola, De Santis, A. Manganaro e L. Manganaro), a suggerire il probabile ruolo della valle di corridoio ecologico tra il mar Tirreno e l’Antiappennino.

L’abbondanza di rapaci nidificanti, e l’insostituibilità del sito, sono probabilmente dovuti alla peculiarità dei boschi della valle del Marangone, sia per la posizione, rappresentando una delle poche porzio-

ni di bosco vicine al mare della zona, sia per l’assenza di disturbo per tagli boschivi da oltre 60 anni. Appare quindi di grande importanza preservare questi luoghi, mantenendo lo stesso tipo di gestione (fondamentalmente volta all’allevamento di bovini allo stato brado) che ne ha consentito la conservazione negli ultimi decenni.

La presenza di habitat e specie di interesse comunitario di *taxa* diversi da quello degli Uccelli, rende inoltre il sito meritevole di essere proposto come SIC (Sito di Importanza Comunitaria).

Bibliografia

- Bibby C.J., Burgess N.D., Hill D.A., Mustoe S.H., 2000. Bird census techniques. Academic press, London, 302 pp.
- BirdLife International, 2017. European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities Cambridge, UK: BirdLife International.
- Brunelli M., Sarrocco S., Corbi F., Sorace A., Boano A., De Felici S., Guerrieri G., Meschini A., Roma S. (Red.) 2011. Nuovo atlante degli uccelli nidificanti nel Lazio. Ed.ARP (Agenzia Regionale Parchi), Roma, 464 pp.
- Cecere J., Brunelli M., Sarrocco S. 2012. La conservazione degli Uccelli dei Monti della Tolfa. Edizioni Belvedere, Latina, 128 pp.
- Contoli L., Lombardi G., Spada F. 1980. Piano per un parco naturale nel territorio di Allumiere e Tolfa, provincia di Roma. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Roma, 268 pp.
- Terzoli S., Abruzzese G., Beritognolo I., Sabatti M., Valentini R., Kuzminsky E., 2014. Genetic characterization of a *Tamarix* spp. germplasm collection in Italy. Botany, vol. 92.
- Ventriglia U., 1988 - Idrogeologia della Provincia di Roma. Vol. 1, Regione Tolfetana. Provincia di Roma, 381 pp.

¹ GLC LIPU Monti della Tolfa – civitavecchia@lipu.it

Tabella 1: specie rilevate (B: nidificante).			
Specie		Specie	
<i>Anas platyrhynchos</i>		<i>Corvus corone cornix</i>	B
<i>Columba palumbus</i>	B	<i>Poecile palustris</i>	B
<i>Streptopelia turtur</i>	B	<i>Cyanistes caeruleus</i>	B
<i>Streptopelia decaocto</i>	B	<i>Parus major</i>	B
<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	<i>Lullula arborea</i>	B
<i>Apus pallidus</i>		<i>Galerida cristata</i>	B
<i>Apus apus</i>		<i>Cisticola juncidis</i>	B
<i>Clamator glandarius</i>	B	<i>Hippolais polyglotta</i>	B
<i>Cuculus canorus</i>	B	<i>Hippolais icterina</i>	
<i>Bubulcus ibis</i>		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	B
<i>Egretta garzetta</i>		<i>Delichon urbicum</i>	B
<i>Burhinus oedicephalus</i>	B	<i>Hirundo rustica</i>	B
<i>Larus michahellis</i>		<i>Phylloscopus trochilus</i>	
<i>Pernis apivorus</i>	B	<i>Cettia cetti</i>	B
<i>Circaetus gallicus</i>	B	<i>Aegithalops caudatus</i>	B
<i>Gyps fulvus</i>		<i>Sylvia atricapilla</i>	B
<i>Circus aeruginosus</i>		<i>Sylvia melanocephala</i>	B
<i>Accipiter nisus</i>	B	<i>Sylvia cantillans cantillans</i>	B
<i>Milvus milvus</i>	B	<i>Certhia brachydactyla</i>	
<i>Milvus migrans</i>	B	<i>Troglodytes troglodytes</i>	B
<i>Buteo buteo</i>	B	<i>Sturnus vulgaris</i>	B
<i>Upupa epops</i>	B	<i>Turdus merula</i>	B
<i>Merops apiaster</i>	B	<i>Erithacus rubecula</i>	B
<i>Coracias garrulus</i>	B	<i>Luscinia megarhynchos</i>	B
<i>Picus viridis</i>	B	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	
<i>Dendrocopos major</i>	B	<i>Passer italiae</i>	B
<i>Falco tinnunculus</i>	B	<i>Motacilla cinerea</i>	
<i>Falco naumanni</i>		<i>Motacilla alba</i>	
<i>Falco subbuteo</i>		<i>Fringilla coelebs</i>	B
<i>Falco peregrinus</i>		<i>Chloris chloris</i>	B
<i>Oriolus oriolus</i>	B	<i>Linaria cannabina</i>	
<i>Lanius collurio</i>	B	<i>Carduelis carduelis</i>	B
<i>Lanius senator</i>	B	<i>Serinus serinus</i>	B
<i>Garrulus glandarius</i>	B	<i>Emberiza calandra</i>	B
<i>Pica pica</i>	B	<i>Emberiza cirlus</i>	B
<i>Corvus monedula</i>	B		

Panuccio Michele¹, Audinet Jean-Philippe^{1,2}, Baldrati Tommaso^{1,2},
Bonelli Patrizia^{1,3}, Cecilia Gino^{1,2}, Umberto De Giacomo^{1,3},
Panuccio Giuseppe^{1,3}

LA STAZIONE DI AIUTI ALIMENTARI PER IL NIBBIO BRUNO MILVUS MIGRANS NELLA RISERVA NATURALE REGIONALE DI DECIMA-MALAFEDE (RM): SITUAZIONE AL 2022

Abstract – The supplementary feeding station for the Black Kite *Milvus migrans* in the Regional Nature Reserve of Decima-Malafede (RM - central Italy) – A supplementary feeding station has been in operation till early 2013, with the purpose to improve the study and allowed the maintenance of the local Black Kite population after the closure of the local landfill (Malagrotta - RM).

I carnai sono uno strumento impiegato in tutto il mondo per supportare le popolazioni di rapaci necrofagi (Negro et al. 2007; Piscopo 2015). In Italia sono presenti 81 carnai ufficiali, di cui solo 24 operativi⁴. Nove di questi carnai sono dedicati ai nibbi, nella maggior parte dei casi Nibbi reali, di cui 3 anche al Nibbio bruno, mentre uno solo è stato istituito esclusivamente per quest'ultima specie: quello localizzato nella Riserva Naturale di Decima Malafede (Genero et al. 2022).

Il Nibbio bruno *Milvus migrans* è un accipitrino nidificante estivo, presente nell'allegato II della Direttiva Uccelli (74/409/CEE). Nell'area suburbana di Roma la popolazione di questo rapace si riproduce in alcune aree protette limitrofe: la Riserva

Naturale (R.N.) Regionale di Decima-Malafede, la R.N. Statale di Castelporziano, l'Oasi di Castel di Guido - inclusa nella R.N. Statale del Litorale Romano - e la R.N. Regionale di Tenuta dei Massimi (Guerrieri e De Giacomo 2012).

L'abitudine ad alimentarsi prevalentemente nella discarica di Malagrotta (Castaldi e Guerrieri 2006, De Giacomo & Guerrieri 2008), ha reso questa popolazione vulnerabile alla chiusura dell'impianto, avvenuta nel mese di settembre del 2013.

Nel 2013 è stata allestita una stazione di alimentazione (carnai, figura 1) all'interno della Riserva Naturale Regionale di Decima Malafede (RM) utilizzata inizialmente per catturare gli individui che la frequentavano per dotarli di trasmettitori

¹ Medraptors, Mediterranean Raptor Migration Network - Associazione fondata da Michele Panuccio - medraptors@gmail.com

² ANBA, Associazione Naturalistica per lo studio e la conservazione della Biodiversità dell'Agro romano. - audinetjeanphilippe@outlook.com

³ ALTURA, Associazione per La Tutela degli Uccelli Rapaci e dei loro Ambienti - Via Cardinal Sanfelice, 4 - 00167 - Roma - umberto.degiacomo@tiscali.it

⁴ Ad esclusione di quelli gestiti dalle aziende agricole sarde (AAVV 2022).