



“Le Soglitelle” Bird Ringing Report 2021

L’Inanellamento nella Zona Umida “Le Soglitelle”
Report Anno 2021

SMFVS MONITORING REPORT N. 3

STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Alessio Usai
ISTITUTO DI GESTIONE DELLA FAUNA



Beccamoschino (*Cisticola juncidis*) e Cannaiola comune (*Acrocephalus scirpaceus*) ©2021 Marina Guglielmi.

GRUPPO DI LAVORO

Gabriele de Filippo (Responsabile di progetto), *Alessio Usai* (Responsabile scientifico), *Federica di Lauro* (Inanellatore), *Bruno Dovere* (Collaboratore), *Mimmo Romano* (Collaboratore), *Claudio Enrico Rusch* (Collaboratore) *Rino Esposito* (Responsabile comunicazione LIPU) *Domenico Cristofari* (Responsabile educazione ambientale LIPU), *Francesca Elicio* (Tirocinante), *Marina Guglielmi* (Tirocinante), *Federica Longobardo* (Tirocinante).

CITAZIONE

Usai A., 2023. L'inanellamento nella Zona Umida "Le Soglitelle" – Report Anno 2021. SMFVS Monitoring Report n. 3, *IGF Publishing*, Napoli.

© 2023, Istituto di Gestione della Fauna aps - IGF Publishing, ISBN 9788895308166

DICHIARAZIONI

- ✓ La Stazione di Inanellamento nella Zona Umida "Le Soglitelle" fa parte della rete delle stazioni aderenti al Progetto Nazionale "MonITRing", promosso e coordinato dal Centro Nazionale di Inanellamento (CNI-ISPRA).
- ✓ L'attività di Inanellamento è svolta nell'ambito dell'Azione "Monitoraggio della Biodiversità", realizzata nel:

Progetto "Volo Libero" (Cod. AMB-0030-2018)

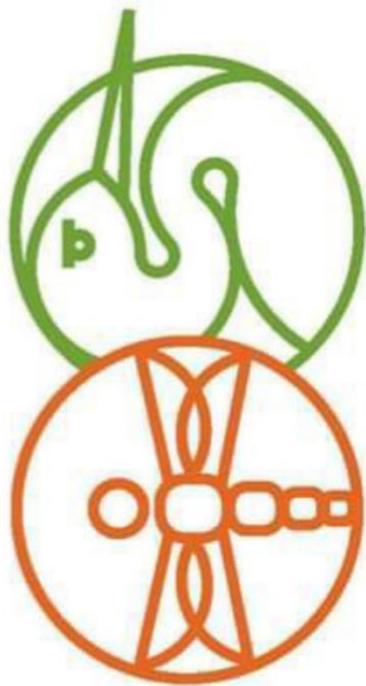


CON IL SOSTEGNO DI



- ✓ Questo studio è stato realizzato nell'ambito delle attività della Stazione di Monitoraggio della Fauna "I Variconi" e "Le Soglitelle" (SMFVS), dalla collaborazione tra l'Ente Riserve Naturali Regionali "Foce Volturno-Costa di Licola" e "Lago Falciano" e l'Istituto di Gestione della Fauna.





STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Giovane di Avocetta (Recurvirostra avocetta) inanellato nel 2021.

Sommario

Abstract	6
Introduzione	8
Area di Studio	10
Materiali e Metodi	15
Terminologia adottata	19
Valutazione dell’Interesse locale	19
Risultati	21
Specie in Direttiva Europea “Uccelli”	24
Analisi delle Ricatture	26
Specie Inanellate	27
Alzavola - <i>Anas crecca</i>	28
Porciglione - <i>Rallus aquaticus</i>	29
Gallinella d’acqua - <i>Gallinula chloropus</i>	30
Frullino - <i>Lymnocyptes minimus</i>	31
Beccaccino - <i>Gallinago gallinago</i>	32
Piro piro boschereccio - <i>Tringa glareola</i>	33
Civetta - <i>Athene noctua</i>	34
Martin pescatore - <i>Alcedo atthis</i>	35
Gruccione - <i>Merops apiaster</i>	36
Torcicollo - <i>Jynx torquilla</i>	37
Gheppio - <i>Falco tinnunculus</i>	38
Averla piccola - <i>Lanius collurio</i>	39
Pendolino - <i>Remiz pendulinus</i>	40
Basettino - <i>Panurus biarmicus</i>	41
Cappellaccia - <i>Galerida cristata</i>	42
Rondine - <i>Hirundo rustica</i>	43
Usignolo di fiume - <i>Cettia cetti</i>	44
Luì grosso - <i>Phylloscopus trochilus</i>	45
Luì piccolo - <i>Phylloscopus collybita</i>	46
Cannareccione - <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	47
Forapaglie castagnolo - <i>Acrocephalus melanopogon</i>	48
Forapaglie comune - <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	49
Cannaiola comune - <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	50
Canapino maggiore - <i>Hippolais icterina</i>	51
Salciaiola - <i>Locustella luscinioides</i>	52

Beccamoschino - <i>Cisticola juncidis</i>	53
Beccafico - <i>Sylvia borin</i>	54
Sterpazzolina comune - <i>Sylvia cantillans</i>	55
Sterpazzola - <i>Sylvia communis</i>	56
Tordo bottaccio - <i>Turdus philomelos</i>	57
Pettiroso - <i>Erithacus rubecula</i>	58
Pettazzurro - <i>Luscinia svecica</i>	59
Usignolo - <i>Luscinia megarhynchos</i>	60
Balia dal collare - <i>Ficedula albicollis</i>	61
Codiroso comune - <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	62
Stiaccino - <i>Saxicola rubetra</i>	63
Saltimpalo - <i>Saxicola rubicola</i>	64
Culbianco - <i>Oenanthe oenanthe</i>	65
Passera d'Italia - <i>Passer italiae</i>	66
Passera mattugia - <i>Passer montanus</i>	67
Passera scopaiola – <i>Prunella modularis</i>	68
Cutrettola - <i>Motacilla flava</i>	69
Pispola - <i>Anthus pratensis</i>	70
Spioncello - <i>Anthus spinoletta</i>	71
Fringuello - <i>Fringilla coelebs</i>	72
Verdone - <i>Chloris chloris</i>	73
Cardellino - <i>Carduelis carduelis</i>	74
Strillozzo - <i>Emberiza calandra</i>	75
Migliarino di palude - <i>Emberiza schoeniclus</i>	76
Analisi pluriennale	78
Discussione	83
Conclusioni	86
Bibliografia	88
Opere di carattere generale consultate	88
Sitografia	89
Appendice	90
RICATTURE	90
ANALISI COMPLESSIVA DELLE RICATURE	95
LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DELLA ZONA UMIDA DI “LE SOGLITELLE”	97
GRUPPO DI LAVORO	98

Abstract

In this report, the Author shows the results obtained during the third-year monitoring birds by ringing activity in the "Le Soglitelle" wetland. The activities of monitoring birds are carried out with application of ringing and *visual census* methods by the "Istituto di Gestione della Fauna", a non-profit organization, that works in cooperation with the administration of Protected Area - Ente Riserve Naturali Regionali "Foce Volturno-Costa di Licola" e "Lago Falciano", under the name of Stazione di Monitoraggio della Fauna "I Variconi" e "Le Soglitelle".

"Soglitelle" is an artificial wetland annexed to the Regional Natural Reserve "Foce Volturno-Costa di Licola", along the Domitian coast, near the Thyrranean Sea. Whole area is included in the Villa Literno Municipality (Province of Caserta - Campania Region).

The ringing activity is carried out within the National Ringing Project named "MonITRing" with application of standard protocol defined to the Ringing National Centre (CNI-ISPRA): a session every ten days during whole year (a previous of 36 sessions); fixed opening time; constant dimension of the nets. In the year 2021 we covered 100% of previous sessions (36 on 36).

In total, we are ringing 1.465 birds of 49 species: 26 birds in 11 species of the non-taxonomic group of Non-Passeriformes and 1.439 birds of 38 species of the Passeriformes Order. The species with the largest number of ringed birds (N = 433) is the Common Reed Bunting *Emberiza schoeniclus* and only this species covered the 29,56% of the whole sample. Follow: Eurasian Reed Warbler *Acrocephalus scirpaceus* with 243 birds (16,59%); Barn Swallow *Hirundo rustica* with 108 birds (7,37%); Common Chiffchaff *Phylloscopus collybita* with 95 birds (6,48%). The others 45 species occupy the 40,00% of the whole sample with 15 species recorded with only one bird.

Species included in the Annex I of Bird Directive 2009/147/CE are six: Wood Sandpiper *Tringa glareola* (2 birds); Common Kingfisher *Alcedo atthis* (10; 0,68%); *Lanius collurio* Red-backed Shrike (1); *Ficedula albicollis* Collared Flycatcher (1); Moustached Warbler *Acrocephalus melanopogon* (46; 3,14%); Bluethroat *Luscinia svecica* (64; 4,37%). For Birds of Campania Region, it is remarkable the high number of Bluethroaths, as in the previous years, the regular ringing of Savi's Warbler *Locustella luscinoides* and the ringing of one Bearded Reedling *Panurus biarmicus*, a rare species for the region.

There were 11 recovered birds in 2021: the first two Bluethroath recovered, one from Italy and one from Czech Republic; five Moustached Warbler from Hungary and one from Serbia; one Common Reed Bunting from Czech Republic; two Eurasian Reed Warbler from Italy. Fidelity site is confirmed by retrapped birds: in breeding from Eurasian Reed Warbler and Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus*; in migration and in wintering from Moustached Warbler, Bluethroat and Common Reed Bunting.

This area has a high symbolic value at national level, because it was (until 2004 year) an illegal poacher site where thousands of birds were shot every year. The complex system of artificial basins was created by poachers in the seventies year of the last century and famous with the name "Vasche di Ischitella". In 2004, a joint operation between Carabinieri (Italian military police) and LIPU BirdLife Italy volunteers led to the seizure of this area and the arrest of several poachers. With a project promoted by the LIPU BirdLife Italy, Ministry of the Environment and the Administration of the Campania Region, the entire area was acquired by the administration of the Villa Literno Municipality and fenced, preventing access and poaching. The "Volo Libero" project started in 2019 with the aims of monitoring birds and promoting environmental education in this place.

The core area, for an extension of 100 hectares, is protected particularly and closed specifically. Public access is not permit for not disturbance birds in place. Anyway, on some occasion, activities of environmental education are organized by the staff for schools and visitors (mainly birdwatchers and wildlife photographers). One of the activities of the monitoring plan is the realization of a stable bird-ringing station, for marking birds and studies migration and local bird-community.



Il Basettino (Panurus biarmicus) inanellato nel 2021.

Introduzione

L'attività di Inanellamento nella Zona Umida di "Le Soglitelle" giunge nel 2021 al suo terzo anno continuativo di attività e, per la prima volta, si è riusciti a ricoprire il 100% delle sessioni di monitoraggio previste dal progetto. Si è ottenuta, in questo modo, la prima immagine completa riferita ad un intero anno con uno sforzo di campionamento che ha visto gli operatori impegnati in tutte le condizioni meteorologiche ed a cui va, sin dalle prime righe di questo Report, il ringraziamento più sincero.

La valenza dell'inanellamento nelle ricerche applicate alla conservazione dell'Avifauna selvatica e, di conseguenza, degli habitat è dimostrata in diversi studi; dati geografici, demografici e biologici emergono nei lavori che utilizzano questa metodologia (SPINA, 1999; ANDERSON & GREEN, 2009; ROBINSON *et al.*, 2009). L'*European Union for Bird Ringing* (acronimo EURING), nella sua brochure esplicativa (EURING, 2007), indica come l'inanellamento sia una tecnica di monitoraggio che può basarsi su progetti intensivi e coordinati, oppure scaturire da banche dati a lungo termine, e che i progetti di monitoraggio più efficaci sono quelli che coprono vaste aree geografiche e che possono essere realizzati per un lungo periodo di tempo. La stessa brochure dell'EURING fornisce la definizione di "**monitoraggio**" quale: <<studio della variazione delle popolazioni di uccelli nel tempo e nello spazio>>.

Realizzare il monitoraggio dell'Avifauna, anche attraverso l'utilizzo della tecnica dell'inanellamento e con l'applicazione di una metodologia standardizzata e duratura nel tempo, è il nostro **obiettivo** principale. Ancor di più quando questa attività è realizzata all'interno di una Zona Umida i cui risultati ottenuti concorrono nella sua tutela e gestione.

La [Stazione di Monitoraggio della Fauna "I Variconi" e "Le Soglitelle"](#) nasce nell'anno 2014 dalla collaborazione tra l'Ente Riserve Naturali Regionali "Foce Volturno-Costa di Licola" e "Lago Falciano" e l'Istituto di Gestione della Fauna. Nel 2019, in attuazione del progetto "Volo Libero" sostenuto dalla Fondazione con il Sud, la Stazione di Inanellamento è attivata nella Zona Umida di "Le Soglitelle", operando nel più ampio progetto nazionale "MonITRing" promosso e coordinato dal Centro Nazionale di Inanellamento (CNI-ISPRA).

La conoscenza della componente "Avifauna" rappresenta un elemento fondamentale per la Riserva Naturale Regionale "Foce Volturno-Costa di Licola". La costante attività di raccolta dati e la loro conseguente analisi sono necessarie per supportare le attività di gestione, non solo naturalistica, dell'intero comprensorio dell'Area Protetta. Il monitoraggio dell'Avifauna diventa, quindi, uno strumento indispensabile per misurare il cambiamento in atto e stabilire quanto gli sforzi profusi per la tutela di questa zona umida stiano restituendo i risultati ipotizzati.

Non ultimo è anche il presidio del territorio che viene a crearsi attraverso l'esecuzione di questa attività. Il percorso storico della Zona Umida "Le Soglitelle" è tristemente noto per le attività di bracconaggio che qui venivano a realizzarsi in maniera pressante e sotto l'egida della criminalità organizzata (CAPRIA MAMONE & ESPOSITO, 2002). Le Soglitelle, note ai più come "Vasche di Ischitella", sono state una delle *core area* del Litorale Domitio per il prelievo illegale degli uccelli acquatici e ricadono nel *black-spot* "Coste pontino-campane" individuato dal Piano d'Azione Nazionale per il contrasto degli illeciti contro gli Uccelli selvatici (MATTM e ISPRA, 2007). L'attuale livello di protezione imposto con l'inserimento in Area Protetta, il lavoro svolto dai volontari negli anni, con la LIPU-BirdLife Italia in *primis*, il costante controllo delle Forze dell'Ordine e le operazioni di contrasto al bracconaggio condotte sino al recente passato, la gestione dell'Ente Riserve con le amministrazioni locali, regionali e nazionali, la presenza di ricercatori, ornitologi e dei birdwatchers che frequentano l'area, stanno contribuendo ad una ripresa del territorio.

L'attività di ricerca tramite la metodologia dell'inanellamento a scopo scientifico è solo una parte del più ampio progetto generale che ha tra le sue finalità l'incremento delle conoscenze sulla Biodiversità che utilizza l'area nelle fasi dei rispettivi cicli vitali. Nel 2020 è stato così dato avvio anche alla ricerca sulle componenti Erpetofauna e Vegetazione.

L'anno 2021, seppur ancora condizionato a livello globale dalla crisi pandemica da COVID-19, è stato condotto mantenendo le principali misure di precauzione diramate dagli organi di governo nazionali e regionali, operando in sicurezza e nel rispetto delle norme.

In questi tre anni di lavoro di ricerca, il 2021 vede l'inanellamento di quasi 1.500 nuovi Uccelli, affermandosi come il migliore dei tre anni. Risultato ottenuto, in buona parte, anche alla copertura di tutte le sessioni ma che comunque, messo in relazione con i precedenti, mostra evidenti differenze, con specie che entrano ed altre che escono.

Nel corso di quest'anno, si sono eseguiti anche dei timidi tentativi per l'inanellamento dei Limicoli. La Zona Umida di "Le Soglitelle" ha visto in passato ingenti campagne di inanellamento su questo gruppo di Uccelli che hanno portato a risultati di rilevanza internazionale e fatto conoscere il sito al livello Europeo. Siamo fermamente convinti che questa linea di ricerca possa essere proseguita per il futuro ma, data la particolarità e l'impegno richiesto, occorrerà strutturarsi adeguatamente.

Infine, il più importante risultato del 2021 è, senza alcun dubbio, il successo riproduttivo dell'Avocetta che, dopo due anni di falliti tentativi di nidificazione, porta all'involto dei primi giovani nati sul territorio della Regione Campania. L'intensa attività di protezione avviata in quest'anno, ha permesso anche di marcare tre giovani e di seguirli nelle prime fasi del loro ciclo vitale.

Con questo terzo Technical Report della SMFVS, in stesura durante l'esecuzione del quarto anno di operatività, si segue la linea tracciata dal primo (USAI, 2020). I risultati dell'attività di inanellamento condotta nel 2021 ed i dati aggregati per i tre anni sono presentati riprendendo quanto già in precedenza pubblicato, inserendo gli elementi di novità emersi durante questo terzo anno e ricalcando la struttura nei testi, aggiornandone dati e contenuti.



Un giovane di Cavaliere d'Italia (Himantopus himantopus) nato nella stagione riproduttiva 2021.

Area di Studio

La Zona Umida “Le Soglitelle” (40°57’N/14°00’E) è situata geograficamente nella Piana del Volturno, a ridosso del Litorale Domitio; posta a circa due km dalla linea di costa e con altitudine ricompresa tra i 2 e i 5 metri s.l.m. Ubicata in agro al Comune di Villa Literno (CE), è interamente ricompresa nell’Area Protetta della Riserva Naturale Regionale (R.N.R.) “Foce Volturno-Costa di Licola”, delimitata ad Ovest dall’abitato urbano di Castel Volturno e sugli altri lati da aree agricole e piccoli insediamenti industriali.

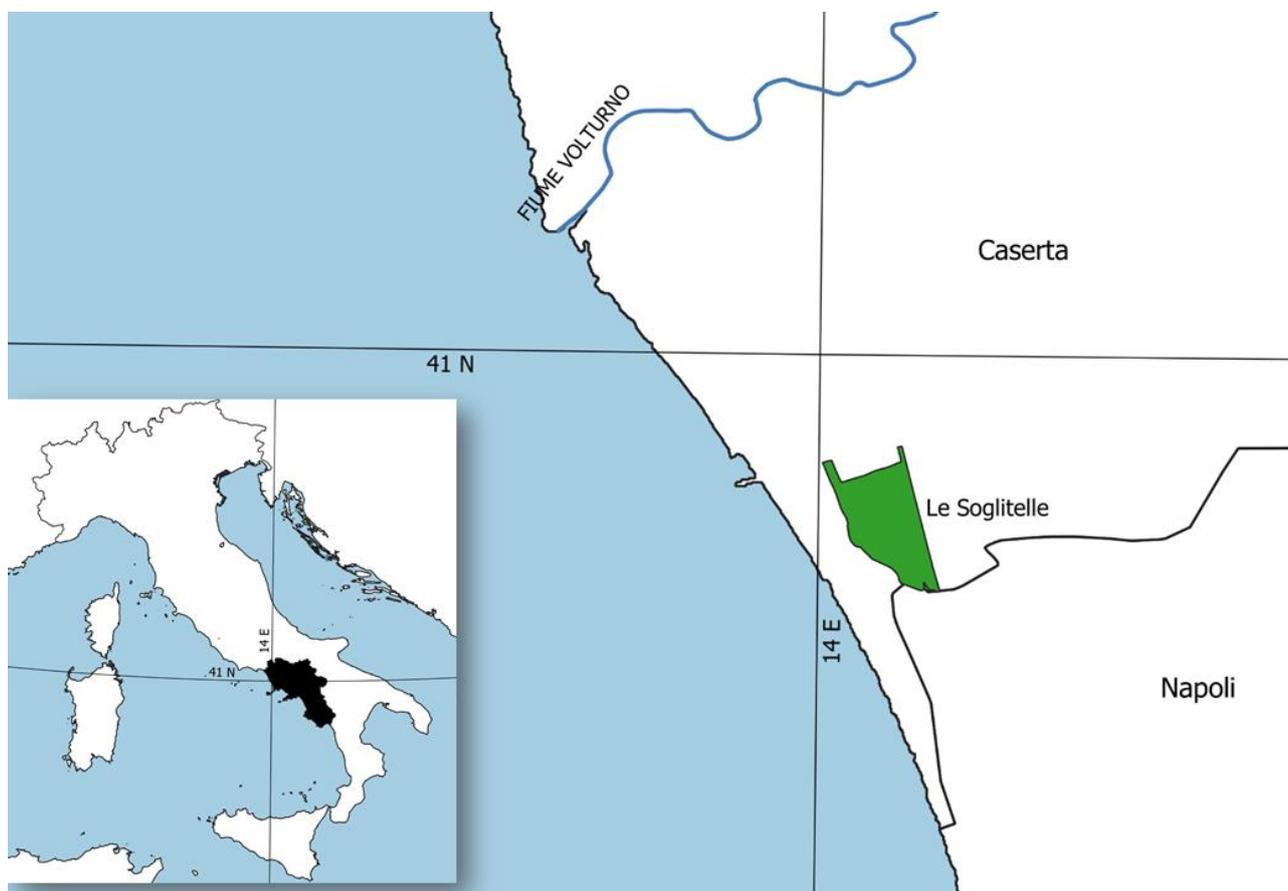


Figura 1. Inquadramento geografico della Zona Umida di “Le Soglitelle”.

Il sito è formato da un complesso di invasi artificiali realizzati per fini venatori negli anni '70 del secolo scorso, le cosiddette “vasche”, ed utilizzate a tale scopo sino al 2005 quando, a seguito di azioni di contrasto al bracconaggio, furono sequestrate dai Carabinieri e dichiarate Area Protetta nel 2006, dalla Regione Campania, grazie all’impegno della LIPU. Per volontà e con le risorse finanziarie del Ministero dell’Ambiente, una superficie di 100 ettari di terreni è stata espropriata a partire dal 2012, acquisita al demanio comunale e recintata nel 2016, impedendone così l’accesso occasionale e ponendo un freno alle azioni illegali di bracconaggio ed abbandono illecito di rifiuti almeno all’interno del sito.



Figura 2. Foto aerea della Zona Umida “Le Soglitelle”. Si nota il sistema di invasi artificiali durante il periodo di secca ed il reticolo di canali che lo attraversa. Sullo sfondo: la linea di costa con l’abitato di Castel Volturno e la Pineta litoranea (Foto di Gabriele de Filippo – luglio 2020).

Dalla collaborazione dei diversi attori impegnati nella tutela di quest’area, nel 2019 è partito il progetto “Volo Libero” con gli obiettivi di: miglioramento naturalistico del sito; vigilanza; monitoraggio faunistico; suo utilizzo per fini educativi ambientali. Nello stesso anno è diventata anche sede permanente della Stazione di Monitoraggio della Fauna nonché Stazione di Inanellamento.

È un’estesa area pianeggiante, in cui questi bacini sono, in parte, alimentati da pozzi artesiani, connessi tra loro attraverso sistemi di fossi e collegati a canali che li tagliano trasversalmente, conflueno tutti nel più ampio Canale di Vena che corre longitudinalmente al sito.

La vegetazione è quella tipica delle zone umide salmastre con estesi salicornieti, sostituiti da canneti e giuncheti dove è minore la concentrazione salina. Nei mesi estivi, gli invasi tendono a prosciugarsi, mantenendosi fangosi lì dove continua la fuoriuscita di acqua dai pozzi o dove vi è ingresso dai canali, costituendo un habitat attrattivo per numerose specie di uccelli acquatici.



Figura 3. Invaso in fase di prosciugamento durante i mesi estivi (13 giugno 2020). In primo piano la vegetazione caratteristica dell'area.

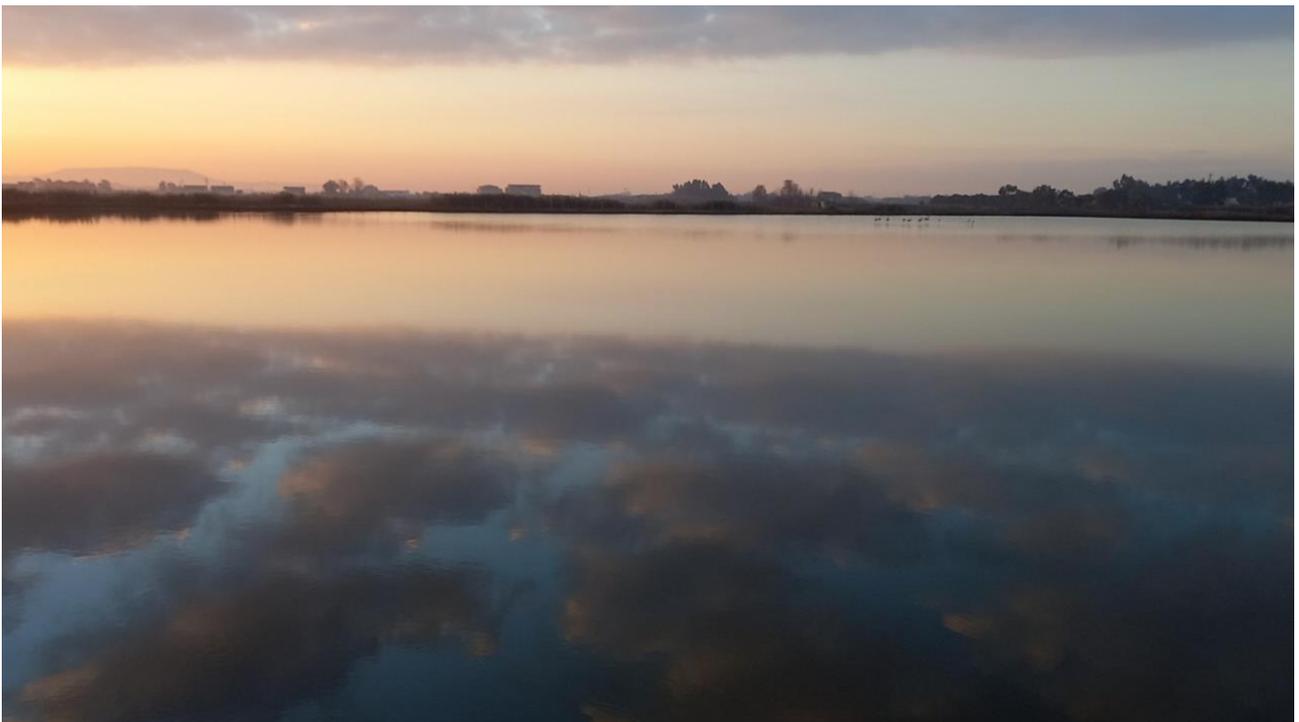


Figura 4. Invaso artificiale allagato durante i mesi invernali (21 novembre 2021).

La chiusura dell'area con l'apposizione della recinzione ha permesso l'avvio dei processi di rinaturalizzazione spontanea. L'imposto termine delle azioni antropiche sul suolo e sulla vegetazione, che interessava tutta l'area e si caratterizzava nella manutenzione delle vasche artificiali per fini venatori e di bracconaggio nonché le, seppur minime, attività agricole di coltivazione per il foraggio destinato alle aziende bufaline, ha consentito la crescita ed espansione delle fasce vegetazionali.

Prima della chiusura, l'area si presentava libera da vegetazione alta, con fasce di canneto strette e limitate ai bordi dei canali e suolo ricoperto da essenze erbacee, mentre i bordi degli invasi erano

frequentemente ripuliti per consentire ampia visuale sull'invaso stesso durante la stagione venatoria. Permanevano i salicornieti lì dove l'acqua ristagnava. L'eliminazione della vegetazione avveniva tramite incendi illeciti ed in periodo estivo, oltre a regolari arature per fini agricoli. Le sterrate di accesso al sito erano percorribili in auto. Frequente era il pascolo di ovini e bufale.



Figura 5. Il sito di “Le Soglitelle” prima della posa in opera della recinzione. La vegetazione è limitata ad una copertura erbacea. Foto del 26 maggio 2005 scattata dal centro dell’area (Foto di Alessio Usai).

Le Soglitelle sono ricomprese interamente nel Comune di Villa Literno ma si trovano al confine con i Comuni di Castel Volturno (CE) e Giugliano in Campania (NA). Questi tre Comuni fanno da cintura all’area

Nord di Napoli e sono fortemente antropizzati, con una popolazione che assomma a 157.508 abitanti¹ (DEMO ISTAT, 2021), pari al 2,75% della popolazione della Regione Campania ed una densità² complessiva di 683,63 ab./km² a fronte di una densità regionale pari 417,83 ab./km².

L'elevata pressione antropica che insiste sull'area contrasta con la ricchezza in Biodiversità che qui si manifesta. L'intero comprensorio ricade in quella che è stata tristemente riconosciuta e nota come "Terra dei Fuochi", a causa dei continui ed illeciti versamenti ed abbandoni di rifiuti. Il contrasto a tale pratica sta richiedendo un enorme sforzo di risorse, sia umane che economiche, da parte delle amministrazioni locali e nazionali ma l'eradicazione di tale fenomeno risulta oltremodo complessa.

Spesso e volentieri, l'abbandono in strada di rifiuti di ogni sorta interessa aree marginali ed isolate, ove è più difficile essere rintracciati e colti in flagranza di reato. Queste aree marginali, sul territorio tra i comuni di Villa Literno e Castel Volturno, coincidono, in buona parte, con l'Area Protetta della R.N.R.

I rischi ambientali sono notevoli, tra cui, a solo mero titolo di esempio si possono citare: inquinamento (in diverse delle sue forme), incendi di rifiuti abbandonati con conseguenza sulla vegetazione e sui suoli, ostruzione dei corsi d'acqua, perturbazione del paesaggio.

Con il progetto "Volo Libero" ci si inserisce, attraverso la presenza di guardie ambientali volontarie e delle forze dell'ordine preposte, anche in questo settore, cercando, mediante un controllo attivo, di aumentare la vigilanza territoriale.



Figura 6. Realizzazione dei pontili per l'attraversamento dei principali canali a seguito degli interventi di riqualificazione previsti nell'ambito del progetto "Volo Libero".

¹ Fonte dati: Demo ISTAT, Popolazione Residente al 1° Gennaio 2020. Ripartizione abitanti: Regione Campania: 5.712.143; Comune di Giugliano in Campania: 118.576; Comune di Castel Volturno: 26.174; Comune Villa Literno: 12.218. (consultazione il 01.04.2021)

² Fonte Dati: Wikipedia; Regione Campania: 13.670,95 kmq; Comune di Giugliano in Campania: 94,62 kmq; Comune di Castel Volturno: 73,95 kmq; Comune di Villa Literno: 61,83 kmq. Superficie dei tre Comuni interessati: 230,4 kmq. (consultazione il 01.04.2021)

Materiali e Metodi

L'attività di inanellamento ha seguito il nuovo protocollo di lavoro del progetto nazionale MonITRing (2018), con sessioni svolte utilizzando la cadenza temporale della decade e per sei ore consecutive a partire dall'alba. Il programma di ricerca è stato ulteriormente calendarizzato, quando possibile e al fine di permettere opportuni confronti, combinando la suddivisione dell'anno sia in base al protocollo MonITRing sia secondo la numerazione di BERTHOLD (1973), avendo cura nel distanziare le uscite di almeno sei giorni l'una dall'altra. La Stazione ha aderito al "MonITRing annuale" che prevede la copertura dei 12 mesi e per un totale di 36 sessioni. Nel corso del 2021 è stato svolto il 100% delle sessioni previste, ovvero 36 su 36.

Tabella 1. Elenco analitico delle sessioni eseguite nell'anno 2021. Per ogni decade è riportato in ordine: la decade ed il periodo secondo il protocollo MonITRing; la data di svolgimento con indicazione delle effemeridi per alba e tramonto nella località; la numerazione della pentade e della decade secondo Berthold (1973); i giorni di distanza rispetto all'ultima sessione svolta.

Decade n°	Periodo	Data di svolgimento	Alba	Tramonto	Pentade	Decade	Giorni di distanza
1	1-10 GEN	04.01.2021	07:28	16:49	1	1	16
2	11-20 GEN	16.01.2021	07:25	17:01	4	2	12
3	21-31 GEN	23.01.2021	07:21	17:09	5	3	7
4	1-10 FEB	06.02.2021	07:08	17:27	8	4	14
5	11-20 FEB	17.02.2021	06:55	17:40	10	5	11
6	21-28 FEB	27.02.2021	06:41	17:52	12	6	10
7	1-10 MAR	06.03.2021	06:30	18:00	13	7	7
8	11-20 MAR	13.03.2021	06:18	18:08	15	8	7
9	21-31 MAR	27.03.2021	05:55	18:23	18	9	14
10	1-10 APR	03.04.2021	06:43	19:31	19	10	7
11	11-20 APR	18.04.2021	06:19	19:47	22	11	15
12	21-30 APR	24.04.2021	06:11	19:53	23	12	6
13	1-10 MAG	01.05.2021	06:01	20:00	25	13	7
14	11-20 MAG	15.05.2021	05:46	20:14	27	14	14
15	21-31 MAG	22.05.2021	05:40	20:21	29	15	7
16	1-10 GIU	05.06.2021	05:32	20:32	32	16	14
17	11-20 GIU	12.06.2021	05:31	20:36	33	17	7
18	21-30 GIU	26.06.2021	05:33	20:39	36	18	14
19	1-10 LUG	03.07.2021	05:36	20:39	37	19	7
20	11-20 LUG	17.07.2021	05:46	20:33	40	20	14
21	21-31 LUG	24.07.2021	05:52	20:27	41	21	7
22	1-10 AGO	04.08.2021	06:02	20:16	44	22	11
23	11-20 AGO	19.08.2021	06:17	19:56	47	24	15
24	21-31 AGO	28.08.2021	06:26	19:43	48	24	9
25	1-10 SET	04.09.2021	06:33	19:31	50	25	7
26	11-20 SET	18.09.2021	06:47	19:07	53	27	14
27	21-30 SET	25.09.2021	06:54	18:55	54	27	7
28	1-10 OTT	02.10.2021	07:01	18:45	55	28	7
29	11-20 OTT	16.10.2021	07:16	18:21	58	29	14
30	21-31 OTT	23.10.2021	07:24	18:11	60	30	7
31	1-10 NOV	06.11.2021	06:40	16:55	62	31	14
32	11-20 NOV	13.11.2021	06:48	16:47	64	32	7
33	21-30 NOV	27.11.2021	07:05	16:38	67	34	14
34	1-10 DIC	04.12.2021	07:12	16:36	68	34	7
35	11-20 DIC	18.12.2021	07:23	16:37	71	36	14
36	21-31 DIC	30.12.2021	07:28	16:44	73	-	12

La scelta delle date di svolgimento delle sessioni di inanellamento ha tenuto conto anche delle condizioni meteorologiche locali, prediligendo le giornate con meteo favorevole, ovvero con pioggia e vento deboli o assenti.



Figura 7. Impianto di cattura vandalizzato con parte delle reti andate distrutte a seguito di un accesso illecito all'interno dell'area protetta e per cui è stata sporta regolare denuncia alle autorità preposte (Foto del 09.10.2021).

L'impianto di cattura nell'ultimo trimestre dell'anno 2021 è stato ampliato con l'installazione di un nuovo transetto. Si è passati dai 180 metri lineari alla nuova estensione standardizzata di 216 metri lineari per una superficie di 518,4 metri quadri, suddiviso in quattro transetti rispettivamente di 108m, 36m, 36m e 36 m disposti in punti fissi dell'area ed ai margini della vegetazione a canneto. Le reti utilizzate sono state di tipologia *mist nets*, con altezza di 2,40m e lunghezza di 12m, a quattro sacche e maglia da 16mm. La tipologia di reti è dettata dal protocollo MonITRing ed è specifica per la cattura dei piccoli Passeriformi.

Le operazioni di controllo delle reti sono avvenute con cadenza oraria. Gli esemplari catturati, dopo il prelievo dalle reti, sono stati riposti in sacchetti di tela traspirante e trasportati al centro dove sono stati immediatamente processati e rimessi in libertà.



Figura 8. Foto aeree del sentiero dove è stato posizionato l'impianto di reti mist nets per la cattura degli Uccelli. L'impianto è localizzato al centro di una fascia di canneto bordante la zona umida (Foto di Mimmo Romano).



Figura 9. Dettaglio dell'impianto di cattura (Foto del 04.01.2021).

Tutti i soggetti catturati sono stati marcati con anelli metallici forniti dall'ISPRA e per ognuno di essi sono state rilevate:

- ✓ la classe di età,
- ✓ il sesso,
- ✓ le misure biometriche di base richieste dal protocollo di lavoro e, dove essenziale, quelle specifiche per la determinazione di specie, età o sesso.

I dati sono stati raccolti su specifiche schede, riassunti in log (lista osservazioni giornaliere) di campo, ed in seguito archiviati in database per essere poi elaborati.

L'applicazione temporale dei periodi fenologici fa riferimento a quanto proposto, in linea generale per l'Italia, nel lavoro di MACCHIO *et al.* (2002), che attribuisce le date di inizio e fine periodo secondo il seguente prospetto:

Periodo fenologico	dal	al
Migrazione primaverile precoce	21 Febbraio	10 Aprile
Migrazione primaverile tardiva	11 Aprile	20 Maggio
Periodo riproduttivo	21 Maggio	31 Luglio
Migrazione autunnale precoce	1 Agosto	20 Settembre
Migrazione autunnale tardiva	21 Settembre	31 Ottobre
Svernamento	1 Novembre	20 Febbraio

Le date indicate sono risultanti dall'attività di stazioni di inanellamento dislocate in tutta la penisola italiana e quindi la loro valenza è puramente indicativa, resta all'esperienza dei ricercatori, ed alla approfondita conoscenza del territorio in analisi, la valutazione ed il riconoscimento di individui anticipatari o ritardatari in migrazione e/o di situazioni anomale.

Il monitoraggio ha, quindi, analizzato le quattro fasi principali del ciclo biologico degli Uccelli:

1. Riproduzione;
2. Migrazione Post-Riproduttiva – o “di andata” – o “autunnale”;
3. Svernamento;
4. Migrazione Pre-Riproduttiva – o “di ritorno” – o “primaverile”.



Figura 10. La visita del Ministro dell'Ambiente Generale Sergio Costa alla Stazione di Inanellamento di “Le Soglitelle”.

La sistematica e la nomenclatura seguono l'ultimo aggiornamento pubblicato della Check-list degli uccelli italiani (BRICHETTI & FRACASSO, 2015) basata sulla IOC World Bird List (GILL & DONSKER, 2015). Il nome in lingua inglese, inserito in ogni scheda, è quello riportato in Avibase - The World Bird Database.

Le specie inanellate nel corso del 2021, dopo una elaborazione generale dei risultati ottenuti, vengono trattate singolarmente in schede di sintesi. In ognuna di esse viene riportata in testata:

- la **corologia**, categoria attribuita secondo BRICHETTI (1997);
- la **Fenologia Italia**, riportata secondo BRICHETTI & FRACASSO (2015);
- la **Fenologia Campania**, riportata secondo FRAISSINET & USAI (2021).

In relazione alle fenologie riportate, per ciò che attiene alla simbologia ed al relativo significativo si rimanda alle opere originali. In sintesi, si indica con:

- **M** = Migratrice;
- **B** = Nidificante;
- **W** = Svernante;
- **S** = Sedentaria;
- **E** = Estivante;
- **A** = Accidentale;
- **reg** = regolare;
- **irr** = irregolare.

Terminologia adottata

Si ritiene opportuno fornire preliminari chiarimenti su alcuni termini specifici adottati nel testo:

cattura / catture: con il termine vengono definiti tutti i soggetti, ovvero i dati complessivi che comprendono il conteggio dei nuovi inanellati, delle autoricatture e delle ricatture;

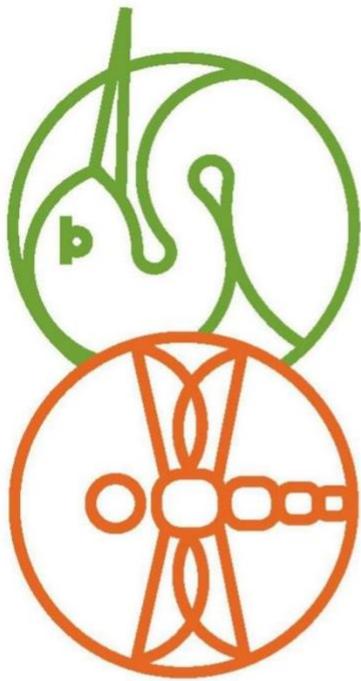
inanellato / inanellati: con il termine si intendono tutti i soggetti a cui viene applicato l'anello di riconoscimento per la prima volta presso questa stazione;

autoriccatura / autoricatture: con il termine si intendono tutti i soggetti che hanno già l'anello applicato al tarso e ripresi, una o più volte, durante il monitoraggio. L'anello è di un soggetto precedentemente inanellato presso questa stazione;

ricattura / ricatture: con il termine si intendono tutti i soggetti presi durante l'attività di monitoraggio ma il cui anello di riconoscimento è stato applicato in altra stazione, italiana o estera.

Valutazione dell'Interesse locale

Le schede, elaborate per ogni singola specie inanellata, sono accompagnate da una descrizione sintetica in cui viene riportata una valutazione dell'importanza della stessa su scala locale e, se rilevante, su scala regionale. Tale valutazione si rende necessaria per fornire informazioni utili alla protezione locale della specie e, di conseguenza, dell'area. La stessa funge, quindi, da supporto all'Ente gestore al fine di indirizzare politiche di conservazione e miglioramento del sito. La valutazione viene aggiornata in ogni report al fine di fornire informazioni correnti.



STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Risultati

Il terzo anno di attività della stazione di monitoraggio nella Zona Umida “Le Soglitelle” ha fatto registrare: l’ inanellamento di 1.465 nuovi soggetti appartenenti a 49 specie; la ricattura di 11 esemplari (di origine estera) appartenenti a 4 specie; 408 autoricatture (dato comprensivo di soggetti più volte controllati durante il monitoraggio). Il totale complessivo delle catture è stato di 1.884 record.

La ripartizione degli uccelli inanellati (Fig. 11), in base alla suddivisione tra i due gruppi di Non-Passeriformi (NP) e Passeriformi (P), si mostra in dettaglio come segue:

- ✓ NP = 26 inanellati, 11 specie;
- ✓ P = 1.439 inanellati, 38 specie.

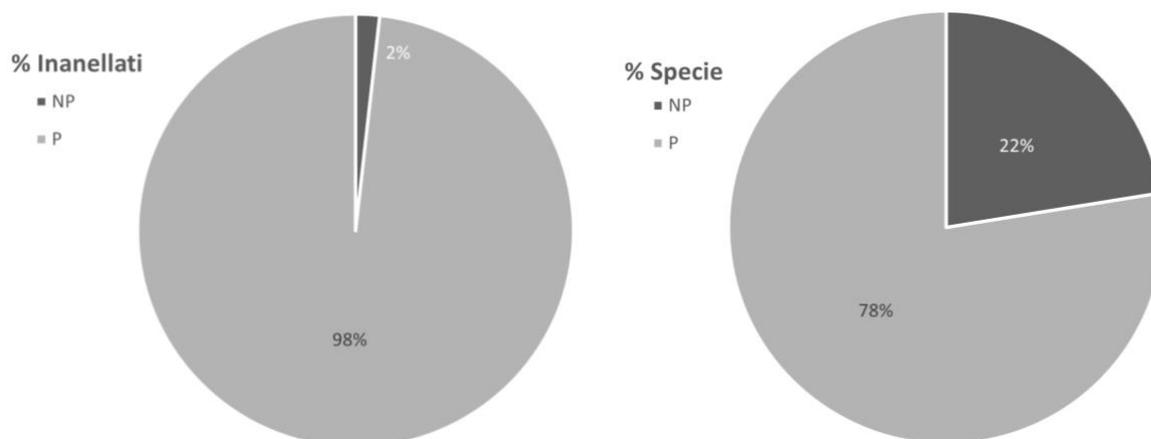


Figura 11. Ripartizione percentuale degli uccelli inanellati (sinistra) e delle specie (destra) valutata nei due gruppi NP e P.

L’andamento delle catture (Fig. 12) si sviluppa nelle decadi con momenti di picco, collegati al transito ed arrivo di nuovi individui che utilizzeranno l’area nel periodo successivo, e periodi di flessione, dovuti alla stabilizzazione delle popolazioni, con soggetti e coppie territoriali.

Il maggior numero di catture (N = 209), il picco massimo, registrato nell’anno 2021, ed in assoluto in questi tre anni di monitoraggio, si è verificato nella decade 32 (seconda di Novembre - periodo fenologico svernamento), nella quale si ha contemporaneamente anche la decade con il maggior numero di specie (N = 16) e in cui specie quali Pettiroso *Erithacus rubecola*, Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon*, Luì piccolo *Phylloscopus collybita* e Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* fanno registrare i loro picchi massimi di nuovi soggetti inanellati. Tutte specie migratrici autunnali e con quote di soggetti che si fermeranno localmente per svernare.

Il secondo picco più alto (N = 124) si registra nella decade 34 (prima di Dicembre - periodo fenologico svernamento). Anche in questo caso, è il Migliarino di palude la specie che fa registrare la maggioranza delle catture con 78 nuovi soggetti inanellati.

Due picchi simili si registrano nelle decadi 22 e 23 (rispettivamente prima e seconda di Agosto); in questo caso, si tratta di catture relative a soggetti migratori (appartenenti al periodo fenologico dei migratori autunnali precoci) con dominanza di esemplari di Rondine *Hirundo rustica* al primo anno, che qui trovano habitat idoneo per alimentarsi e riposare prima della migrazione, ed esemplari di Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* con una forte prevalenza di giovani dell’anno di recente involo. Le Rondini, in aggiunta, formano dormitori notturni (*roost*) negli alti canneti e, come evidenziano i grafici delle catture trattati in seguito per le singole specie, utilizzeranno il sito per buona parte del periodo estivo prima di affrontare il viaggio migratorio.

La **media** totale delle catture ($N^{\circ} \text{catture} / N^{\circ} \text{sessioni}$) è stata di 52 individui per sessione (media = 52,33; min: 6; max: 209), mentre la media degli inanellati ($N^{\circ} \text{inanellati} / N^{\circ} \text{sessioni}$) è stata di 41 (media = 40,69; min: 5; max: 187) e quella delle riprese ($(N^{\circ} \text{autoricatture} + N^{\circ} \text{ricatture}) / N^{\circ} \text{sessioni}$) è stata di 12 (media = 11,64; min: 1; max: 26). Nel complesso, 12 Decadi si collocano sopra la media delle catture.

Il grafico cumulato degli uccelli inanellati (Fig. 13) mostra la crescita complessiva nell'arco del 2021 sviluppata nelle decadi. Il primo **quartile** (25% degli inanellamenti) è raggiunto in sei mesi di attività, Decade 17 (seconda di Giugno), mentre il secondo quartile (50%) si raggiunge alla Decade 25 (prima di Settembre), quindi in poco meno di tre mesi. Il terzo quartile (75%) cade invece nella Decade 32 (seconda di Novembre) e viene raggiunto nei successivi due mesi di attività.

La **diversità** monitorata in ogni sessione (Fig. 14) è stata in media di 8 specie (media = 8,50; min = 4, max = 16), con valori uguali o superiori ad 8 a partire dalla Decade 20 (seconda di Luglio) e sino alla Decade 34 (prima di Dicembre). Le specie appartenenti al *taxon* dei Passeriformi sono dominanti, mentre le catture di Uccelli appartenenti al gruppo dei Non-Passeriformi rappresentano eventi quasi occasionali. La cumulata delle specie (Fig. 15) mette in evidenza le fasi migratorie (fasi di crescita rapida) e la successiva stabilità della comunità ornitica locale (fasi di *plateau*).

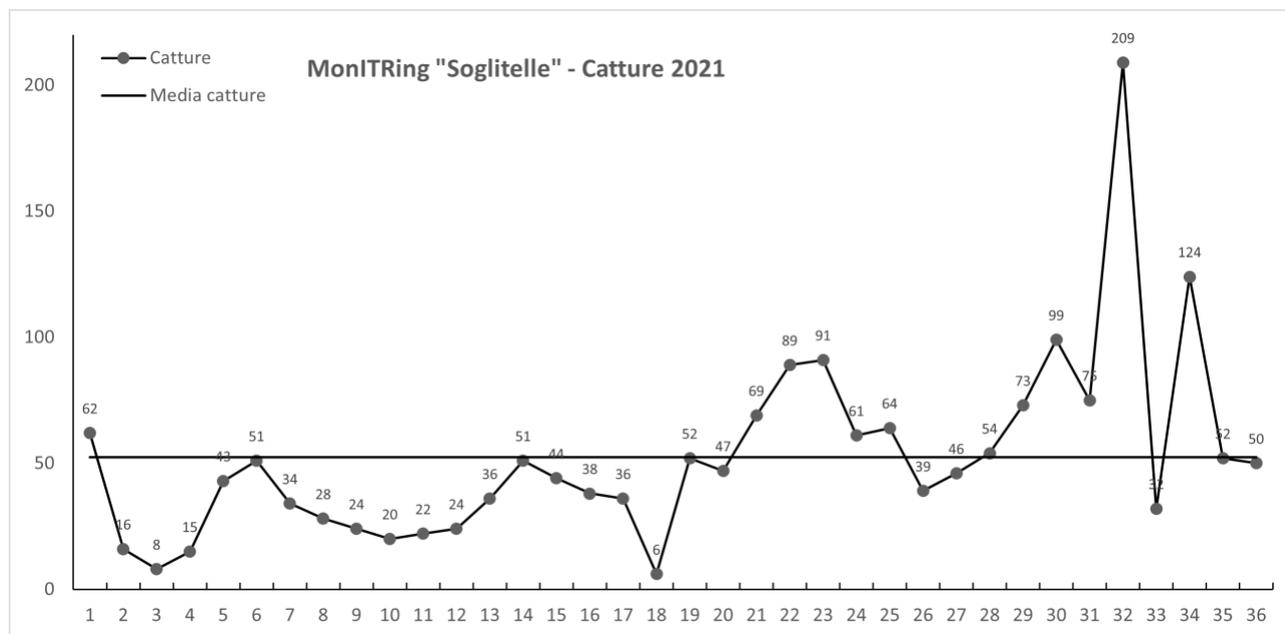


Figura 12. Andamento delle catture nella Stazione di Inanellamento di “Le Soglitelle” per l’anno 2021. N° di soggetti in ogni Decade monitorata. La linea nera continua indica il valore della media aritmetica (N° di individui catturati / N° di sessioni svolte).

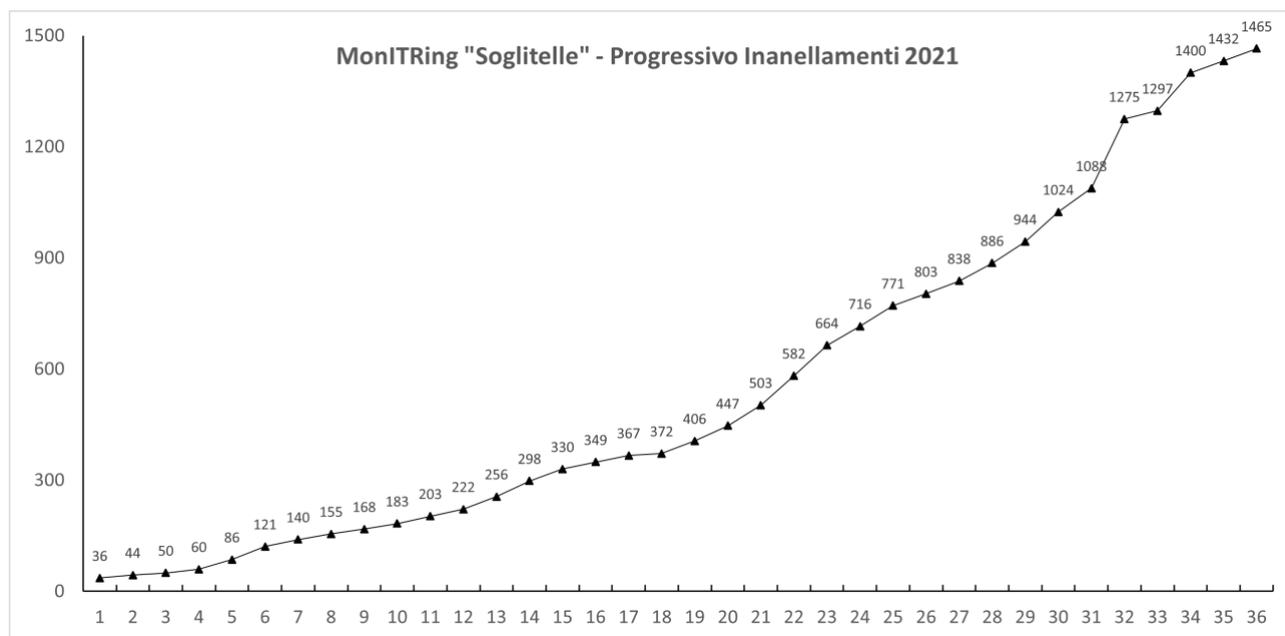


Figura13. Cumulata degli Uccelli inanellati. Sviluppo progressivo degli inanellamenti in relazione alle decadi.

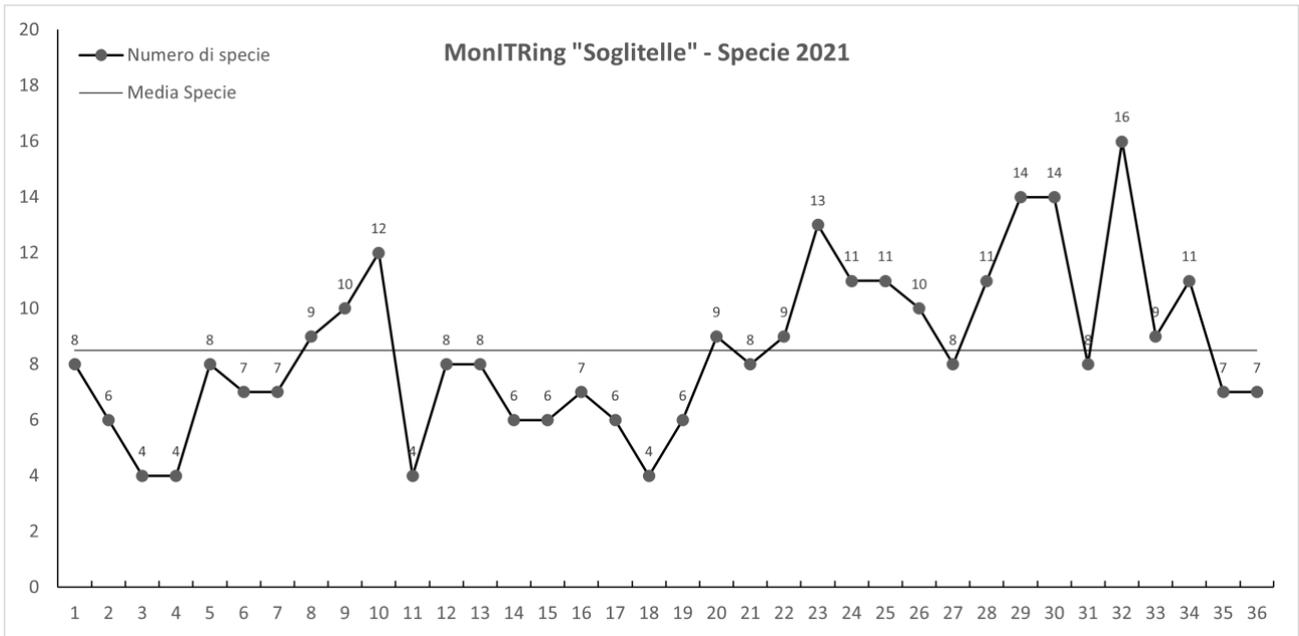


Figura14. Andamento del numero di Specie nelle singole sessioni. La linea nera continua indica il valore della media aritmetica (N° di specie catturate / N° di sessioni svolte).

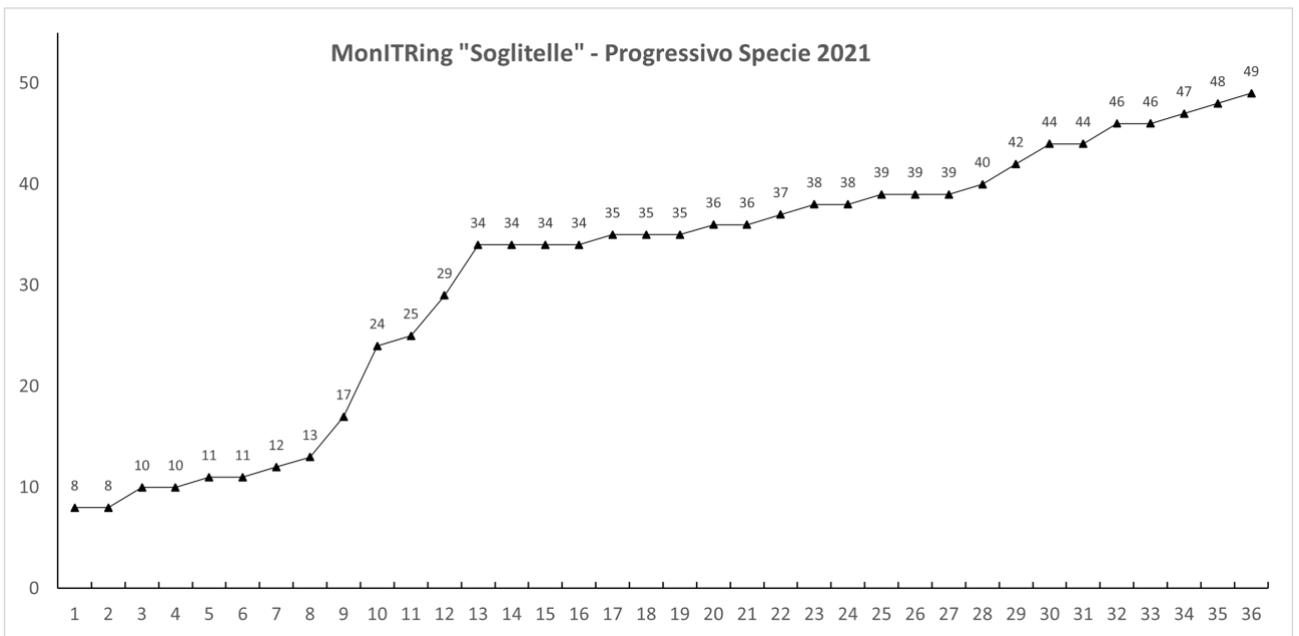


Figura 15. Cumulata delle Specie inanellate. Sviluppo progressivo degli inanellamenti in relazione alle decadi.

La specie più inanellata risulta essere il Migliarino di palude con 433 nuovi soggetti inanellati e che, da sola, ricopre oltre ¼ del campione totale (29,56%). A seguire sono la Cannaiola comune (243 individui, 16,59%), la Rondine (108 individui, 7,37%) ed il Lui piccolo (95 individui, 6,48%). Queste quattro specie costituiscono il 60,00% (879 individui) dell'intero campione degli Uccelli inanellati. Il restante 40,00% è suddiviso fra le altre 45 specie, di cui 11 sono nella soglia compresa fra 1,23% ed il 4,91% e 34 sotto la soglia dell'1%.

La suddivisione del campione in Non-Passeriformi e Passeriformi fa rilevare che il peso del primo gruppo sul totale degli uccelli inanellati è dell'1,77%, con il Martin pescatore che, da solo, rappresenta lo 0,68% (10 individui). Le catture delle altre specie di Non-Passeriformi sono paragonabili, per lo più, ad eventi occasionali e/o eccezionali (ad es. la cattura del Frullino - *Lymnocyptes minimus*).

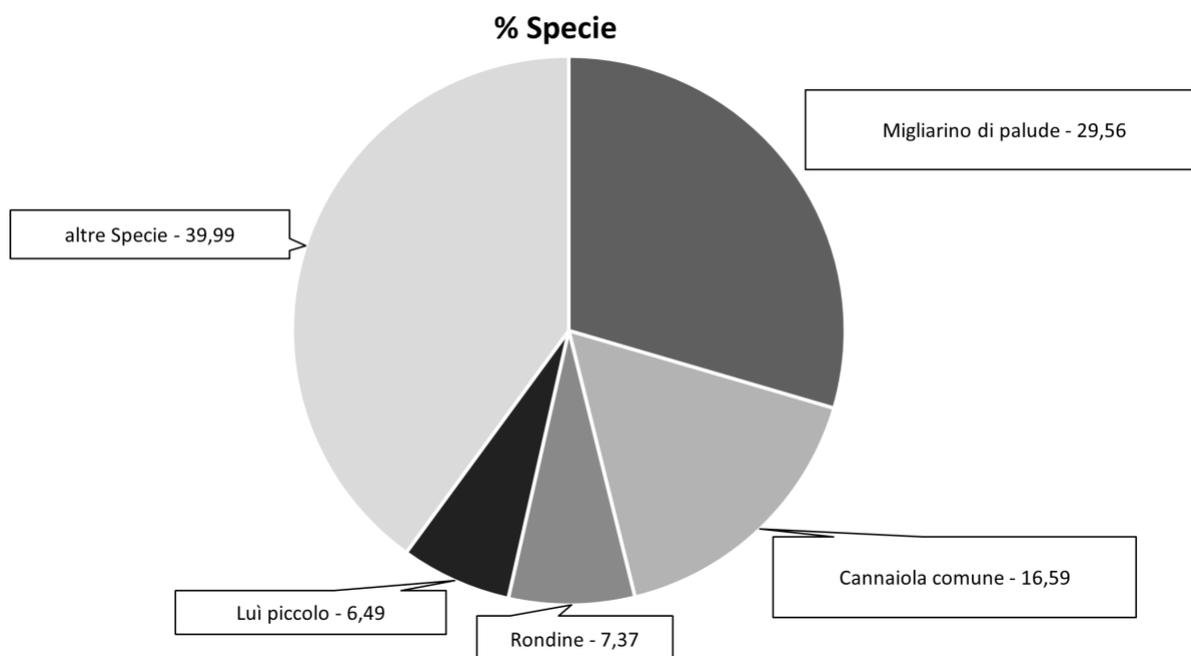


Figura 16. Ripartizione grafica e valori in percentuale (%) delle principali specie inanellate nell'anno 2021.

Specie in Direttiva Europea "Uccelli"

Delle 49 specie inanellate nella Zona Umida "Le Soglitelle" nel corso dell'annualità 2021 sei rientrano nell'Allegato I Direttiva Comunitaria 2009/147/CE, nota come Direttiva "Uccelli". Le sei specie, con i rispettivi numeri di individui inanellati, sono di seguito elencate:

1. Piro piro boschereccio *Tringa glareola* – 2 individui;
2. Martin pescatore *Alcedo atthis* – 10 individui;
3. Averla piccola *Lanius collurio* – 1 individuo
4. Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* – 46 individui
5. Pettazzurro *Luscinia svecica* – 64
6. Balia dal collare *Ficedula albicollis* – 1 individuo

Queste sei specie insieme rappresentano il 8,46% del campione totale degli uccelli inanellati nel 2021 e, del quale, il solo Pettazzurro mostra un valore del 4,37%.

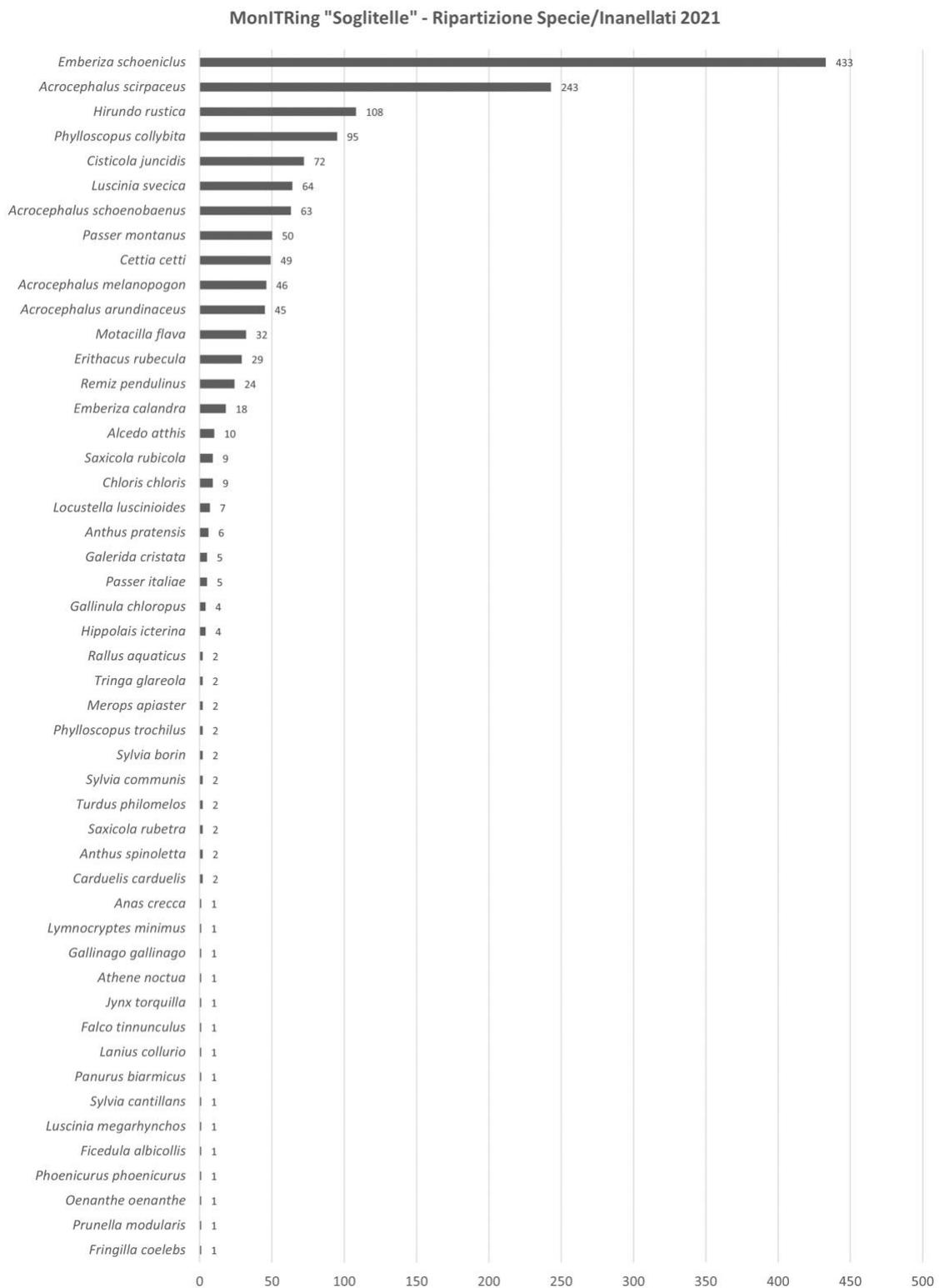


Figura 17. Dettaglio dell'abbondanza (N° di soggetti inanellati) riferita alle specie inanellate nel 2021.

Analisi delle Ricatture

Nel corso del monitoraggio dell'anno 2021 le ricatture, ovvero le riprese di Uccelli inanellati in stazioni diverse dalla nostra, sia italiane che estere, sono state 11 riferite a quattro specie e provenienti da quattro nazioni: 5 dall'Ungheria, 3 dall'Italia, 2 dalla Repubblica Ceca ed 1 dalla Serbia. In Appendice al Report sono riportate le mappe con la provenienza degli individui ricatturati.

L'incidenza delle ricatture sul totale degli inanellati è stata all'incirca del 8‰ (Valore = 0,0075), ovvero una ricattura più o meno ogni 133 uccelli marcati. Nel triennio 2019-2021 le ricatture sono state 19 con un'incidenza complessiva che si assesta intorno al 5‰ (Valore = 0,0049), ovvero una ricattura più o meno ogni 203 uccelli marcati. Questo valore può essere in parte giustificato dal fatto che l'attività di inanellamento, sia in Italia che all'estero, è diffusa presso le zone umide e, pertanto, le specie che frequentano questi habitat hanno una possibilità di ripresa maggiore.

L'analisi nel dettaglio delle ricatture mostra come questi individui provengano principalmente dall'Europa centro-orientale (Ungheria, Repubblica ceca e Serbia).

Un dato rilevante ci è fornito da una femmina di Pettazzurro marcata in Italia (il cui dato di inanellamento non è ancora in nostro possesso per poter analizzare rotte e tempi) che è stata ricontrollata nella stazione di Soglitelle in febbraio, marzo e, successivamente, in novembre. Dati i periodi di migrazione della specie, è verosimile che l'esemplare abbia trascorso l'inverno più a Sud (Italia meridionale o Nord-Africa) e sia transitata durante la migrazione di ritorno sostando in questa zona umida per almeno tre settimane, per poi dirigersi verso i quartieri riproduttivi. Lo stesso individuo è nuovamente transito in migrazione di andata dello stesso anno (in novembre) per, sempre verosimilmente, svernare a latitudini di poco inferiori.

Altro rilevante dato, invece, ci è restituito da un Forapaglie castagnolo nato in Ungheria nell'estate del 2019 e ripreso sia nella stagione invernale consecutiva (gennaio e febbraio 2020) che nella successiva (gennaio 2021). Questo dato rappresenta l'esistenza di una rotta diretta (avvalorata anche dalle altre riprese di questa specie provenienti sempre dall'Ungheria) e la fedeltà al sito di svernamento che mostra questa specie.

Entrambe le tipologie di dato, essendo anche riferite a specie di interesse comunitario (Allegato I della Direttiva Uccelli), rimarcano l'importanza che ha la Zona Umida di "Le Soglitelle", ma più in generale le zone umide della R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", sul piano regionale e nazionale, nonché il ruolo di rilevanza che assumono durante le migrazioni e le connessioni con le popolazioni europee.



Specie Inanellate

È di seguito riportata una scheda descrittiva per ogni specie censita durante le attività di inanellamento effettuate nel corso dell'anno 2021. L'ordinamento nella presentazione delle singole schede segue la Checklist degli Uccelli della Campania (Fraissinet & Usai, 2021) e la trattazione viene effettuata anche per le specie documentate con un singolo individuo, per le quali si è scelto, comunque, di riportare dettagli e grafico.



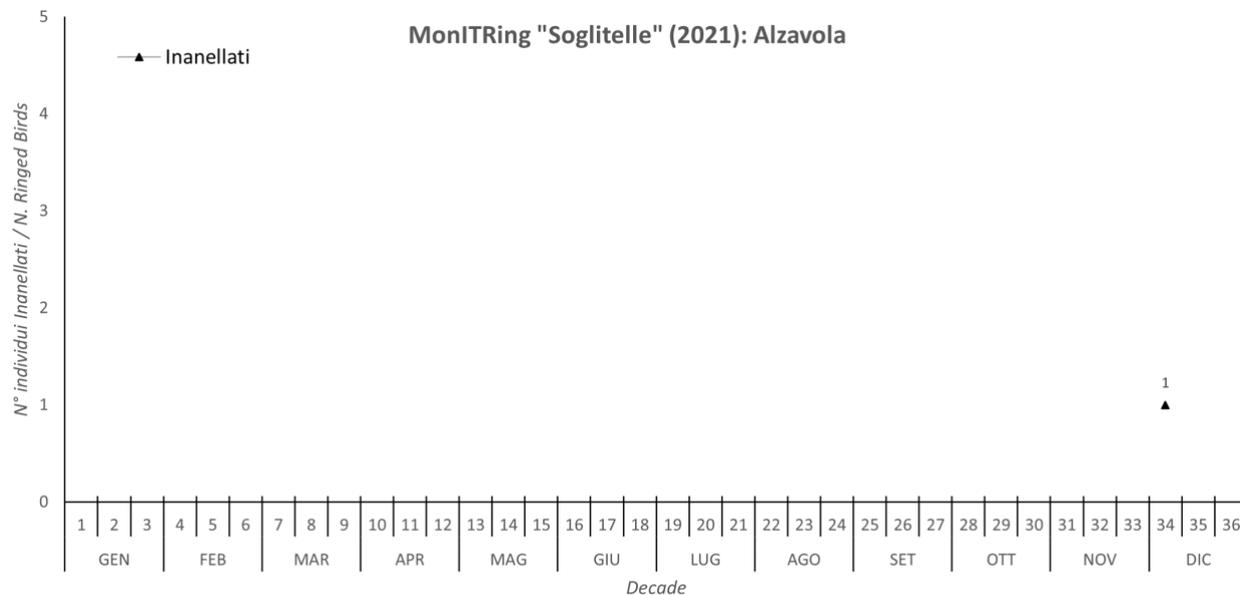
Ordine:	Anseriformes		Famiglia:	Anatidae
01840	ALZAVOLA	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758		
Corologia	Oloartica	 Eurasian Teal		
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, B?	

Dettaglio 2021	
<i>Inanellati</i>	1
<i>Autoricatture</i>	-
<i>Ricatture Italiane</i>	-
<i>Ricatture Estere</i>	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di svernamento, con gruppi in sosta che raggiungono, e superano, il migliaio di unità.

Un esemplare inanellato: una ♀ il 04.12.2021 (Decade 34). Cattura accidentale, avvenuta nel periodo di svernamento della specie.



Interesse conservazionistico: specie comune e diffusa nelle principali zone umide della Campania durante le migrazioni e lo svernamento, anche con concentrazioni numeriche elevate. Specie di forte interesse venatorio. Tutelata esclusivamente attraverso la protezione degli habitat e con le consequenziali limitazioni previste nelle aree protette.

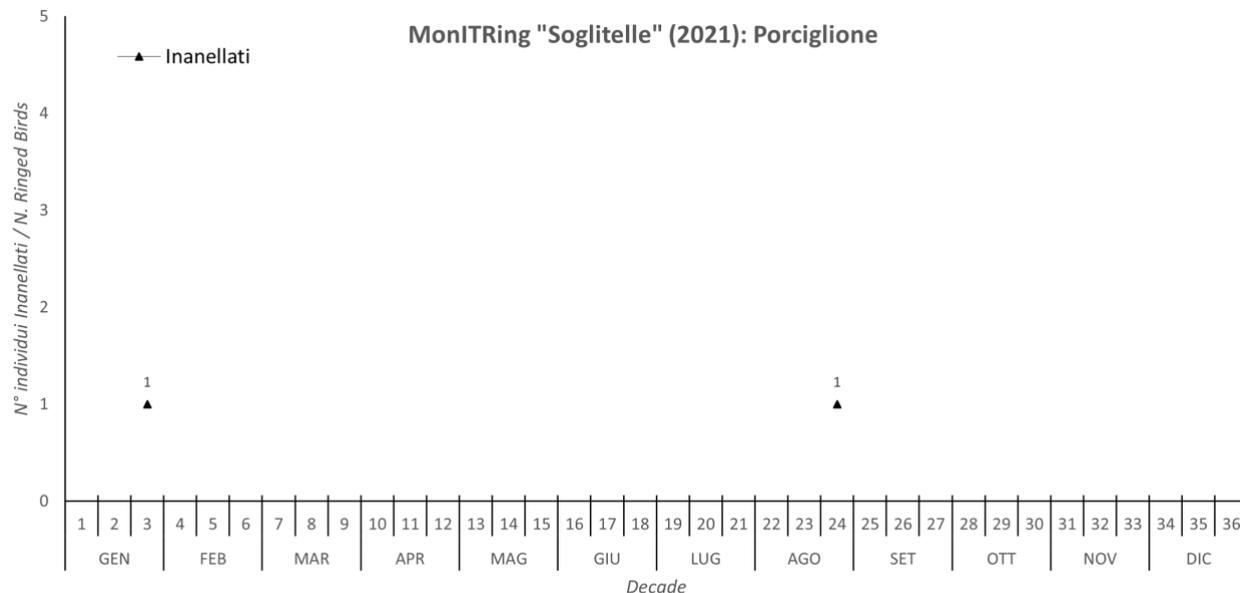
Ordine:	Gruiformes	Famiglia:	Rallidae
04070	PORCIGLIONE	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Olopaleartica	 Water Rail	
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB, M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di svernamento con 1-5 esemplari. Presenza in periodo riproduttivo da accertare e collegata alla maturazione della vegetazione riparia.

Due esemplari inanellati: uno il 23.01.2021 (Decade 3) ed uno il 28.08.2021 (Decade 24). Le catture sono avvenute nel periodo svernamento-migrazione della specie.



Interesse conservazionistico: specie comune e diffusa negli habitat "umidi" della Campania. Tutelata esclusivamente attraverso la protezione degli habitat e con le consequenziali limitazioni previste nelle aree protette.

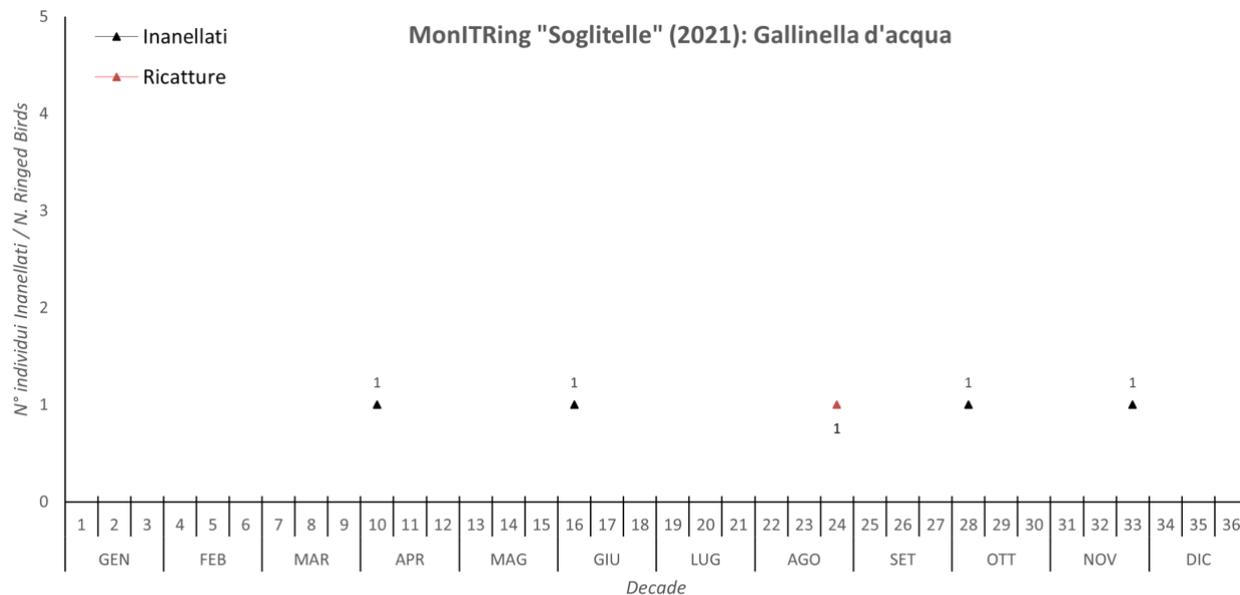
Ordine:	Gruiformes		Famiglia:	Rallidae
04240	GALLINELLA D'ACQUA	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)		
Corologia	Subcosmopolita	 Common Moorhen		
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB, M reg, W	

Dettaglio 2021	
Inanellati	4
Autoricatture	1
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



La Specie è localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in migrazione e in svernamento. Si riproduce lungo i principali canali con diverse coppie (stima: >10-25 cpp.).

Quattro esemplari sono stati inanellati, con catture distribuite lungo l'arco annuale. Registrata un'autoricattura a distanza di circa tre mesi (05.06 – 28.08, 84 giorni).



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa lungo i fossi ed i canali, non presenta esigenze particolari di habitat.

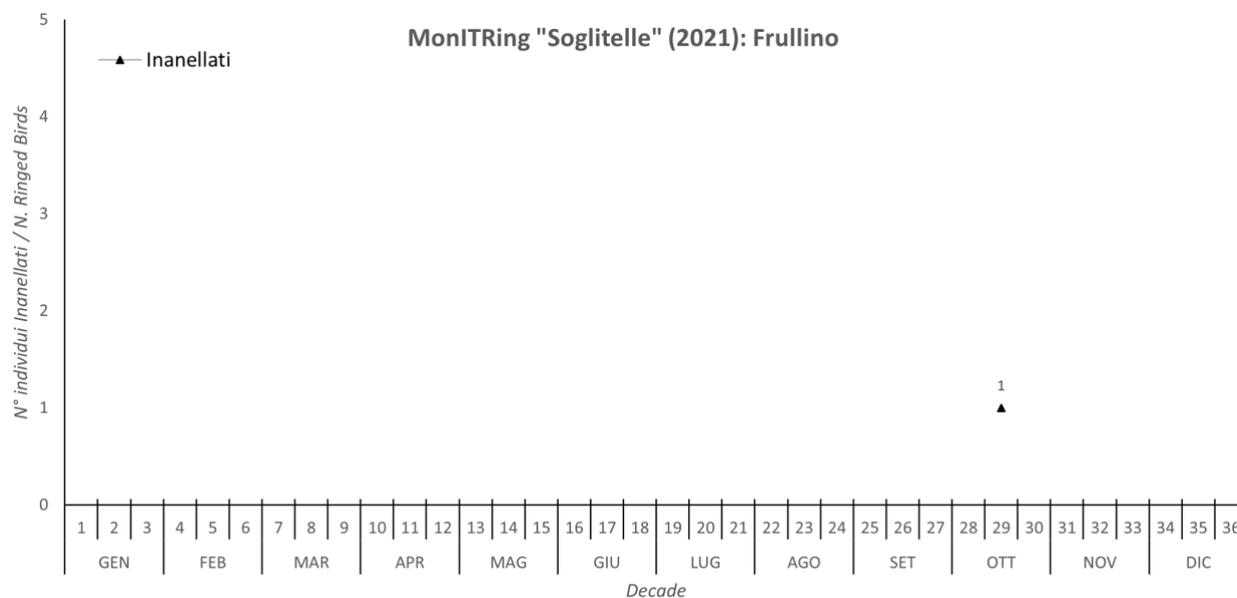
Ordine:	Charadriiformes	Famiglia:	Scolopacidae
05180	FRULLINO	<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	
Corologia	Eurosibirica	 Jack Snipe	
Fenologia Italia:	M, W	Fenologia Campania:	M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di svernamento ma con consistenza numerica ridotta. Per la sua elusività, le osservazioni, generalmente, si riferiscono ad un esemplare e con frequenza discontinua nel periodo.

Un esemplare inanellato il 16.10.2021 (Decade 29). Cattura accidentale, avvenuta nel periodo di migrazione della specie. Si tratta del secondo esemplare inanellato (il primo nel dicembre 2020) dalla Stazione.



Interesse conservazionistico: specie poco comune negli habitat "umidi" della Campania durante le migrazioni e lo svernamento. Tutelata esclusivamente attraverso la protezione degli habitat e con le conseguenziali limitazioni previste nelle aree protette.

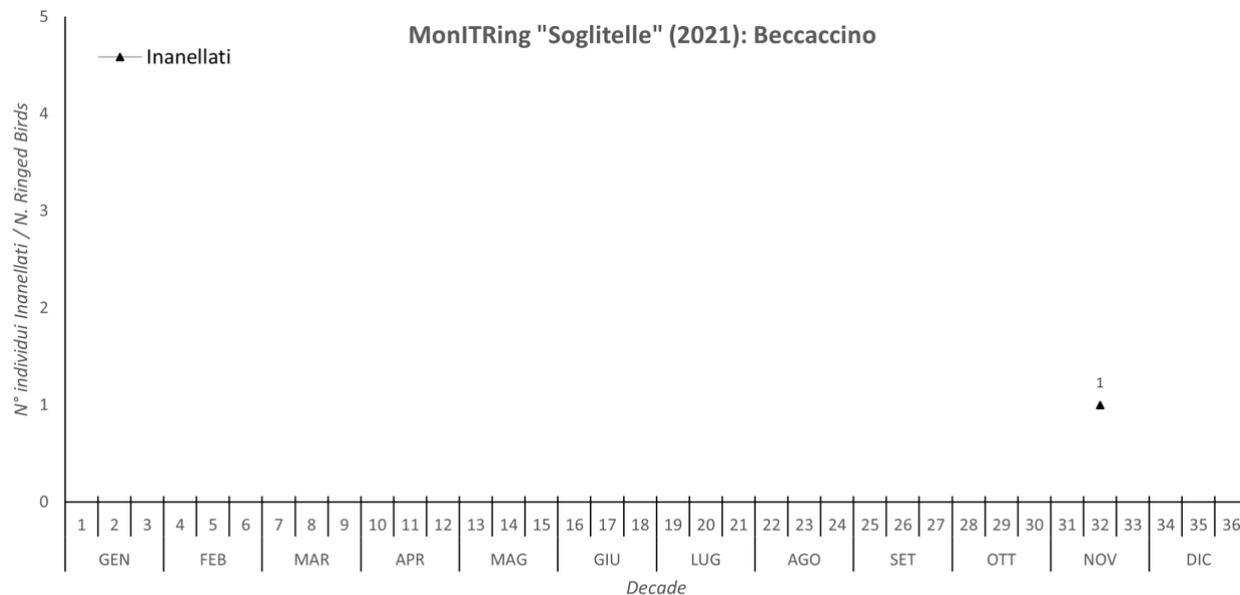
Ordine:	Charadriiformes	Famiglia:	Scolopacidae
05190	BECCACCINO	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Subcosmopolita		Common Snipe
Fenologia Italia:	M, W, B irr	Fenologia Campania:	M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di svernamento, presenza con numeri di rilevanza regionale. In migrazione censiti anche oltre 40 individui.

Un esemplare inanellato il 13.11.2021 (Decade 32). Cattura accidentale, avvenuta tra il periodo di migrazione e svernamento della specie.



Interesse conservazionistico: specie comune e diffusa nelle principali zone umide della Campania durante le migrazioni e lo svernamento, anche con concentrazioni numeriche elevate. Specie di forte interesse venatorio. Tutelata esclusivamente attraverso la protezione degli habitat e con le consequenziali limitazioni previste nelle aree protette.

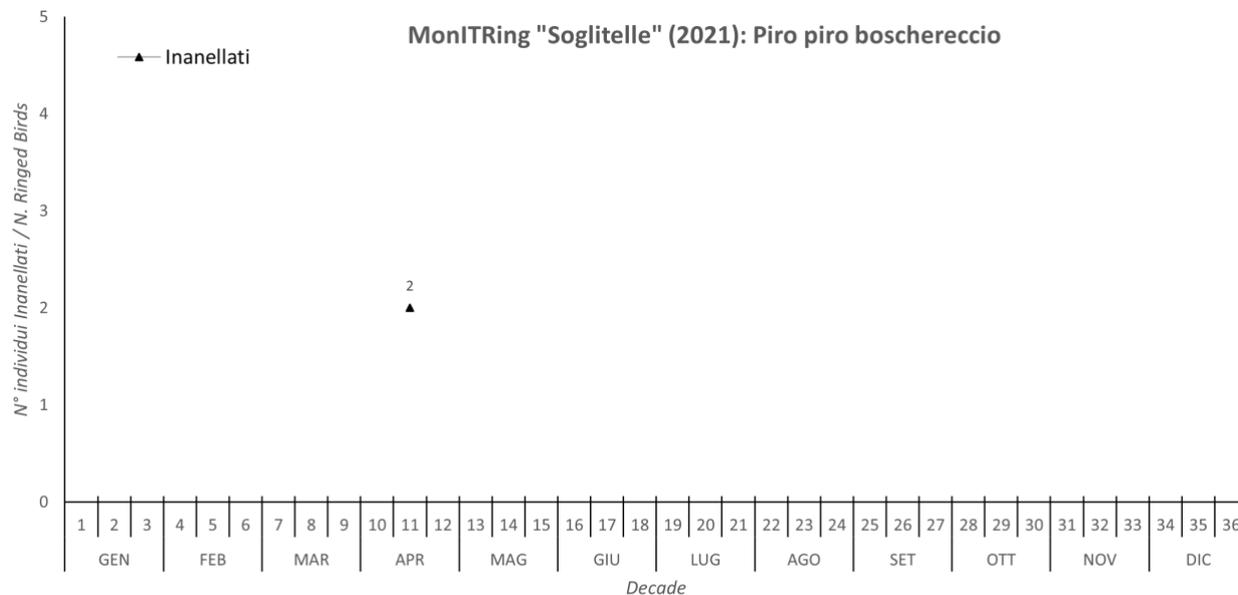
Ordine:	Charadriiformes	Famiglia:	Scolopacidae
05540	PIRO PIRO BOSCHERECCIO	<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Eurosibirica		Wood Sandpiper
Fenologia Italia:	M, W irr	Fenologia Campania:	M, W irr

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni mentre è irregolare in periodo di svernamento. Presenze numeriche rilevanti durante entrambi i passi.

Due esemplari inanellati il 18.04.2021 (Decade 11) in migrazione di ritorno. Catture accidentali, avvenute nel periodo di migrazione della specie.



Interesse conservazionistico: Specie presente in Campania prevalentemente durante le migrazioni. Le "Soglitelle" rappresentano il sito regionale di principale rilevanza per la specie in Campania con presenza numeriche rilevanti ed occasionali episodi di svernamento.

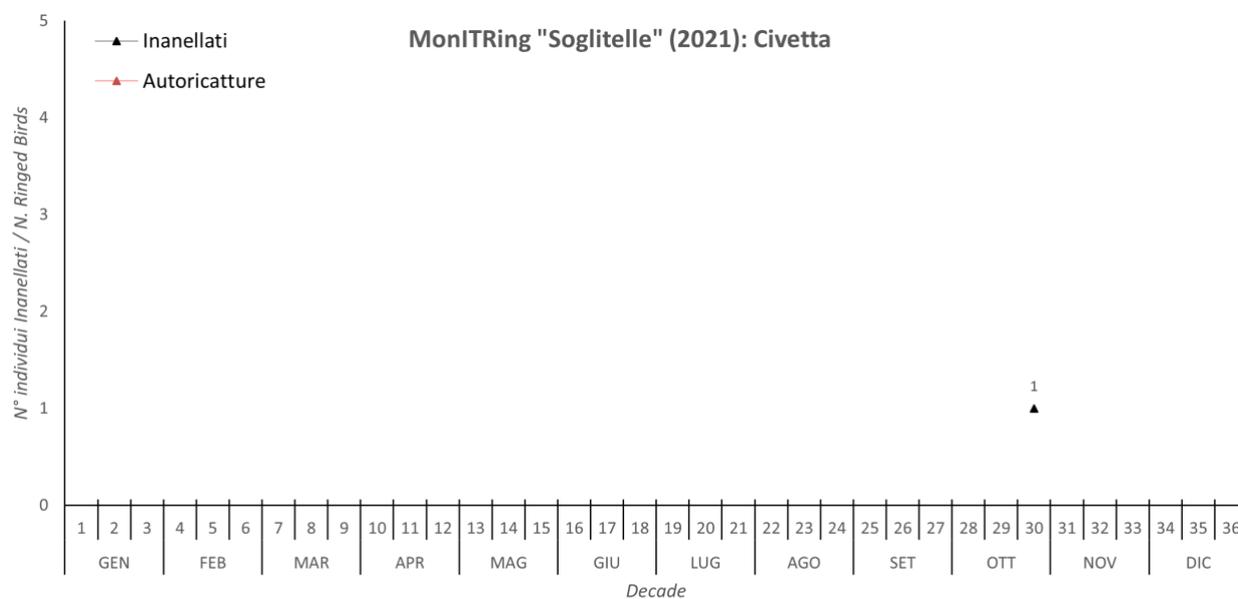
Ordine:	Strigiformes	Famiglia:	Strigidae
07570	CIVETTA	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	
Corologia	Eurocentroasiatico-mediterranea		Little Owl
Fenologia Italia:	SB, M irr	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno. Una-due coppie riproduttive in aree contigue alla zona recintata (probabilmente negli stabili abbandonati).

Un esemplare inanellati: un giovane il 23.10.2021 (Decade 30). Le catture sono di tipo accidentale.



Interesse conservazionistico: piccolo rapace notturno comune e diffuso in ambienti agricoli ed antropici della Campania. Specie protetta dalle normative vigenti ma soprattutto attraverso la protezione degli habitat e con le consequenziali limitazioni previste nelle aree protette.

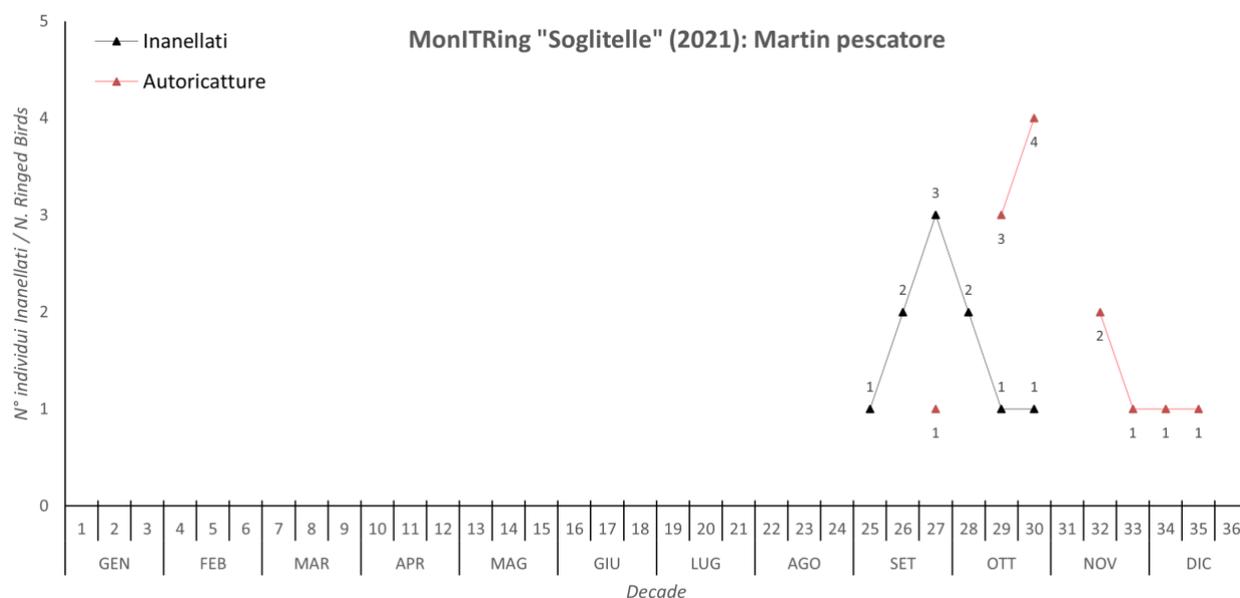
Ordine:	Coraciiformes	Famiglia:	Alcedinidae
08310	MARTIN PESCATORE	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Palaartico-orientale		Common Kingfisher
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	10
Autoricatture	7
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con maggior rilevanza in quella post-riproduttiva, ed in periodo invernale. Osservazioni regolari da 1 a 5 esemplari lungo i canali. Nessuna evidenza in riproduzione.

Catture prevalentemente a carico di giovani dell'anno in migrazione di andata che sostano nel sito anche per periodi superiori al mese (presenza verificata da autoricatture). Primi segni di presenza registrati da inizi Agosto ma soggetti inanellati a partire dalla Decade 25 (prima di Settembre) e regolari in tutto l'inverno. Picco con tre inanellati (Decade 27 – terza di settembre), sia esemplari ♂♂ che ♀♀. È l'unica specie di Non-passeriforme frequentemente inanellata.



Interesse conservazionistico: specie regolarmente presente nelle zone umide dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", principalmente durante le migrazioni e in svernamento, dove si registrano concentrazioni di individui. Frequente a ridosso dei bordi degli specchi d'acqua principali, lungo fossi e canali, con canneti e vegetazione riparia, dove sosta per la pesca.

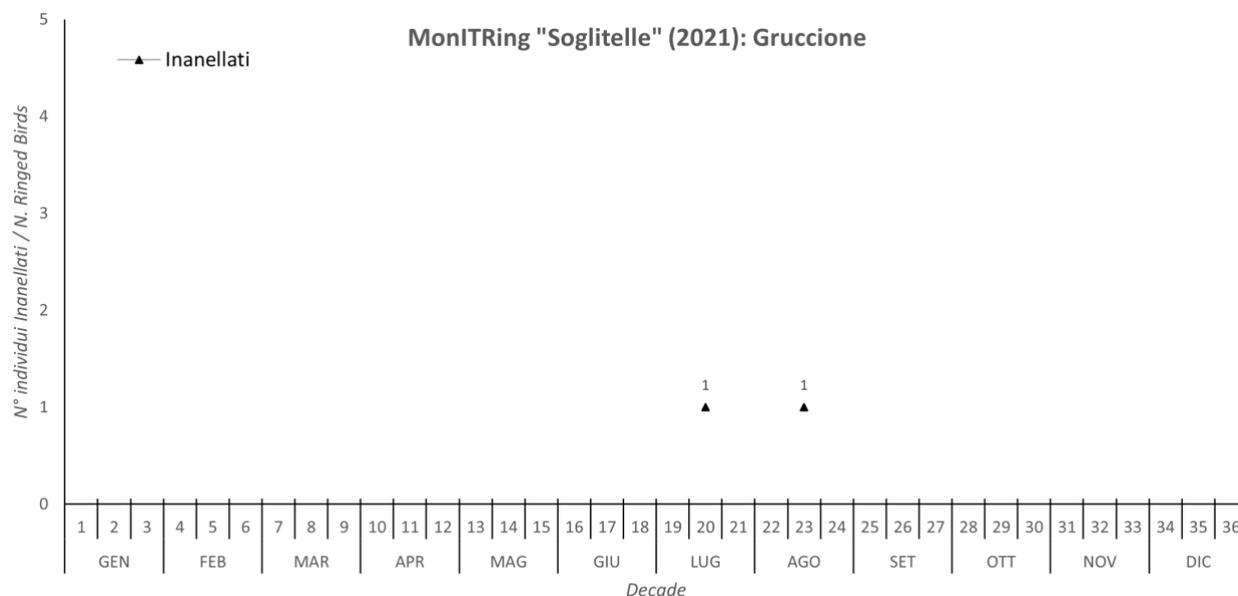
Ordine:	Coraciiformes	Famiglia:	Meropidae
08400	GRUCCIONE	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		European Bee-eater
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni e in riproduzione. Una colonia riproduttiva composta da 5-10 coppie nidifica in area limitrofa al sito. Individui regolarmente presenti durante tutto il periodo di permanenza con gruppi in caccia sugli invasi artificiali.

Due esemplari inanellati: 1 il 17.07.2021 (Decade 20) ed 1 il 19.08.2021 (Decade 23). Catture accidentali, avvenute tra il periodo di riproduzione e migrazione di andata della specie.



Interesse conservazionistico: è una specie che nel corso degli ultimi anni appare in incremento locale a ridosso delle zone umide della R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola". Predilige aree dove può trovare elementi verticali composti da materiale friabile (sabbie) dove può costruire i nidi. La tutela delle colonie riproduttive assume priorità di conservazione pur non essendo specie inserita in Direttiva Uccelli.

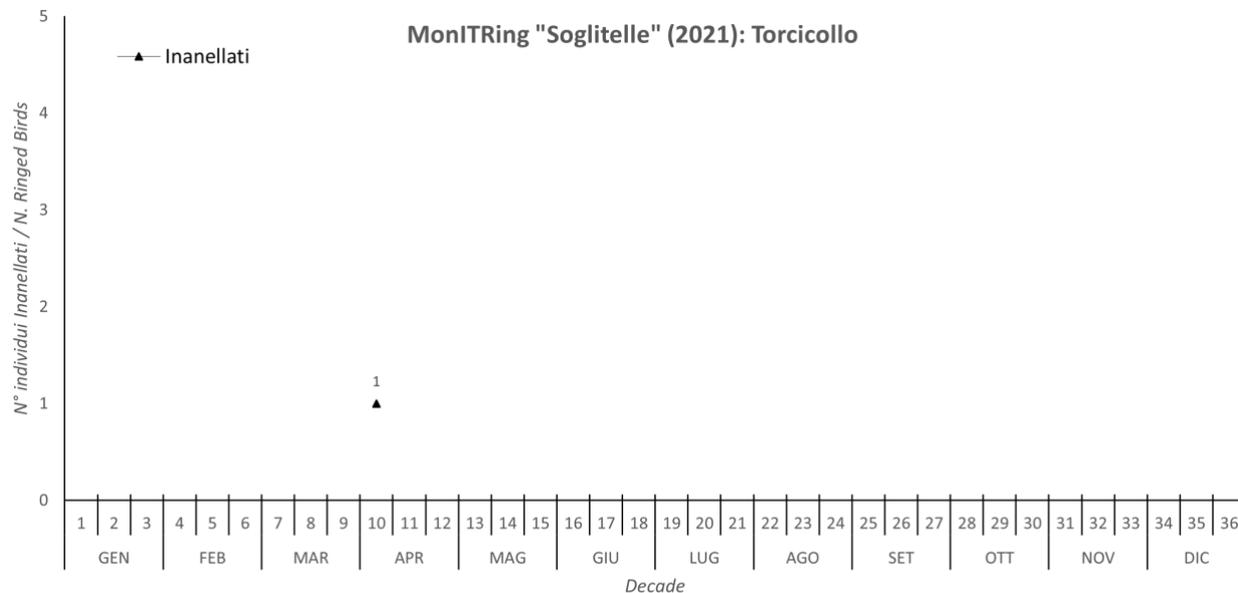
Ordine:	Piciformes	Famiglia:	Picidae
08480	TORCICOLLO	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Eurosibirica		Eurasian Wryneck
Fenologia Italia:	M, B, W	Fenologia Campania:	M reg, W, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



La Specie è localmente presente durante entrambe le migrazioni. Osservazioni di singoli individui a ridosso dei sentieri principali.

Un esemplare è stato inanellato il 03.04.2021 (Decade 10). Il sito risulta poco rilevante per la sosta di questa specie durante le migrazioni.



Interesse conservazionistico: è una delle specie presenti sul territorio dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturmo-Costa di Licola", anche con esemplari in svernamento (presenza invernale documentata nella Zona Umida "I Variconi"). Probabilmente nidificante a ridosso della Pineta litoranea e/o in macchie boscate marginali.

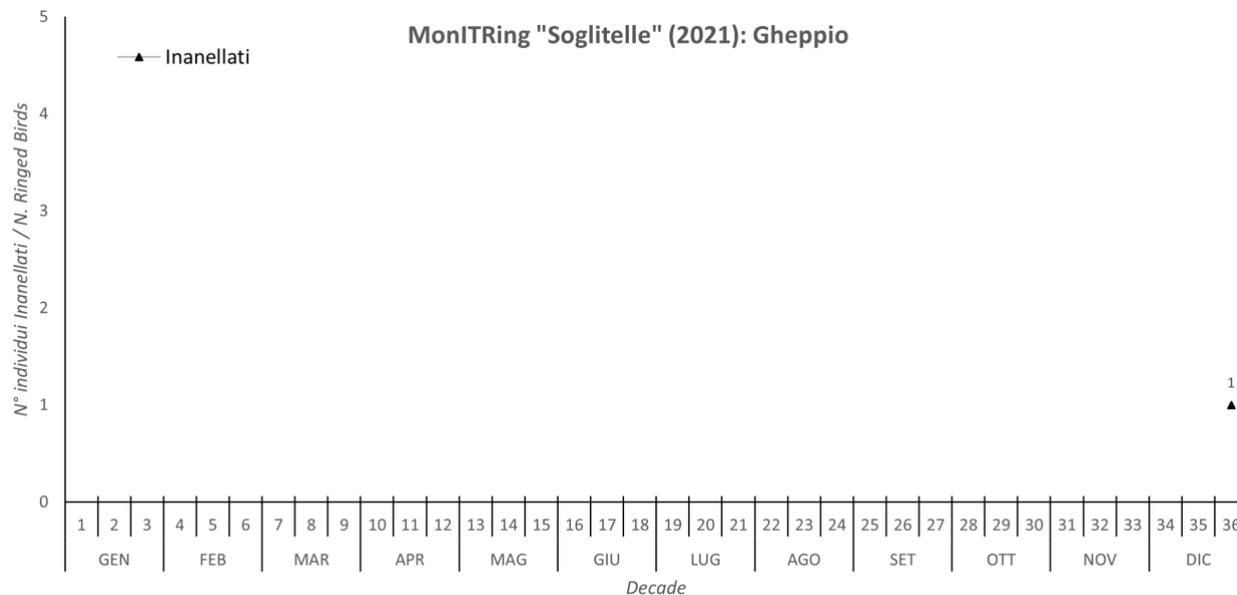
Ordine:	Falconiformes	Famiglia:	Falconidae
03040	GHEPPIO	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Palaartico-paleotropicale		Common Kestrel
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB, M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno. Due-tre coppie riproduttive in aree contigue alla zona recintata (probabilmente negli stabili abbandonati). Censiti anche più di 20 individui in caccia nel sito e lungo il suo perimetro nella fase successiva all'involo dei giovani.

Un esemplare inanellato: un ♂ giovane il 30.12.2021 (Decade 36). Le catture sono di tipo accidentale.



Interesse conservazionistico: piccolo rapace comune e diffuso in ambienti agricoli ed antropici della Campania. Specie protetta dalle normative vigenti ma soprattutto attraverso la protezione degli habitat e con le conseguenziali limitazioni previste nelle aree protette.

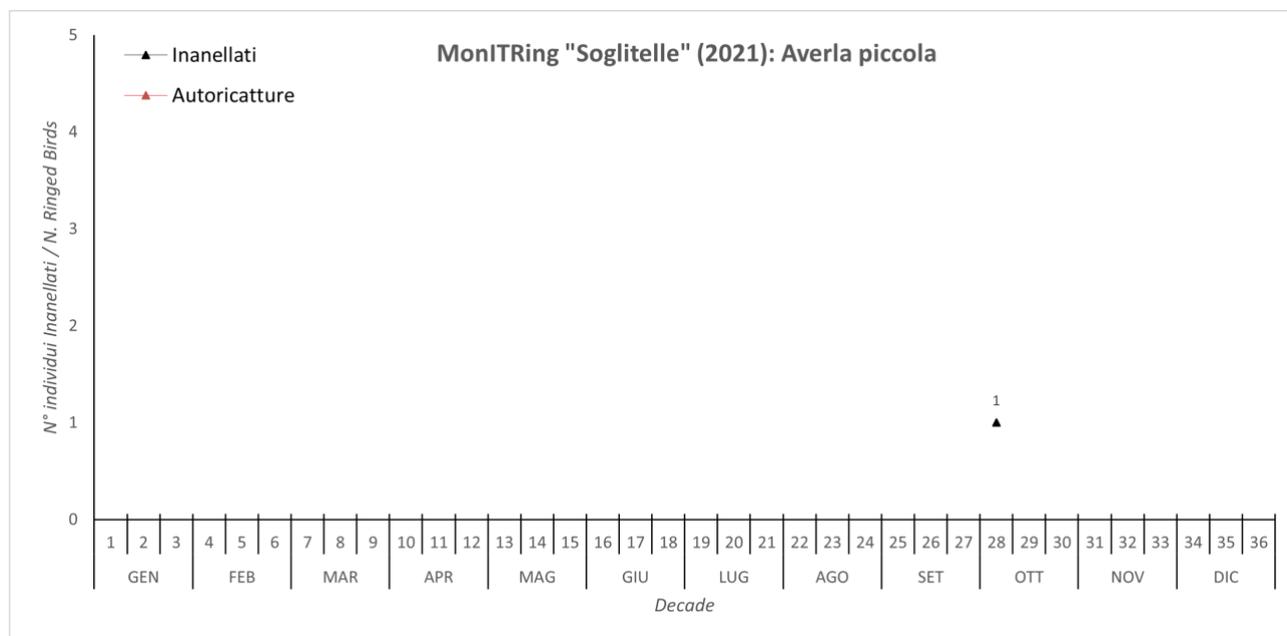
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Laniidae
15150	AVERLA PICCOLA	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Euroasiatica	 Red-backed Shrike	
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente di presenza accidentale durante le migrazioni. Raramente censita nel sito anche in passato.

Un esemplare inanellato: un giovane il 02.10.2021 (Decade 28) in migrazione di andata. La cattura è di tipo accidentale.



Interesse conservazionistico: Passeriforme diffuso negli ambienti agricoli-collinari e montani della Campania. La presenza nell'Area Protetta è legata principalmente ai movimenti post-riproduttivi. Specie protetta dalle normative vigenti ma soprattutto attraverso la protezione degli habitat e con le conseguenziali limitazioni previste nelle aree protette.

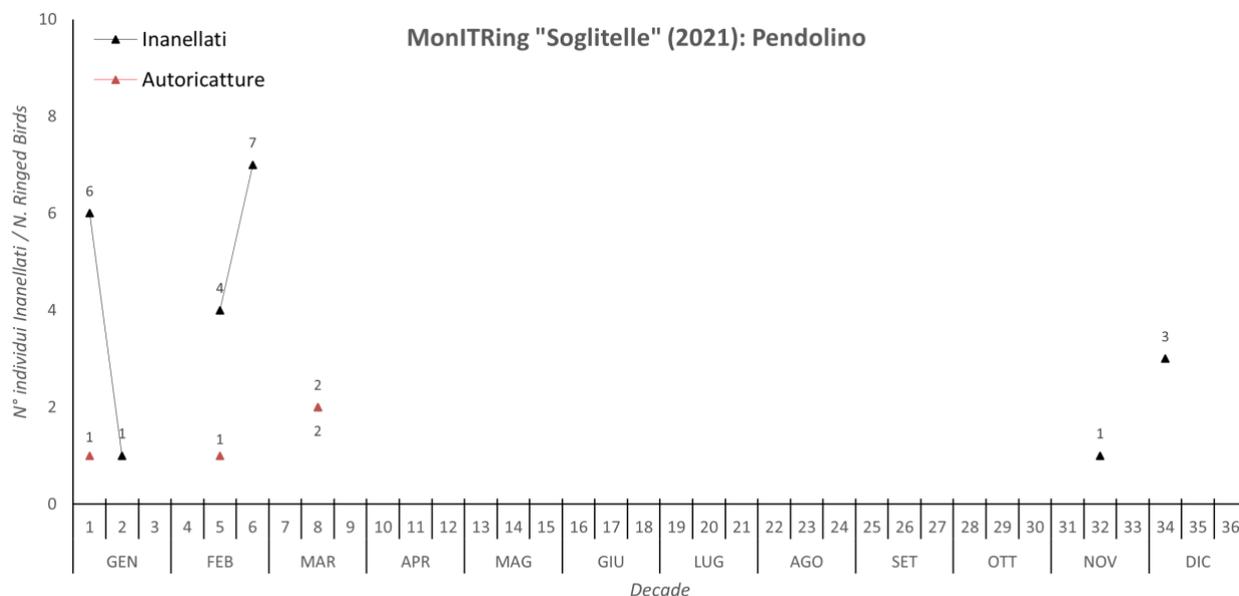
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Remizidae
14900	PENDOLINO	<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Eurocentroasiatica		Eurasian Penduline Tit
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	24
Autoricature	4
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente in svernamento, con individui in migrazione post-riproduttiva documentati a partire dalla Decade 29 (seconda di Ottobre). Diffusa in tutto il sito, con gruppi in movimento fra i canneti.

Esemplari regolarmente inanellati nelle sessioni autunno-invernali. Autoricature occasionali di esemplari marcati durante la stagione in corso, segno di una diffusa presenza di movimenti locali tra le zone umide dell'Area Protetta.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" per le zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola" in periodo di svernamento. Predilige le zone umide con ampi e fitti canneti, dove si sposta in piccoli gruppi.

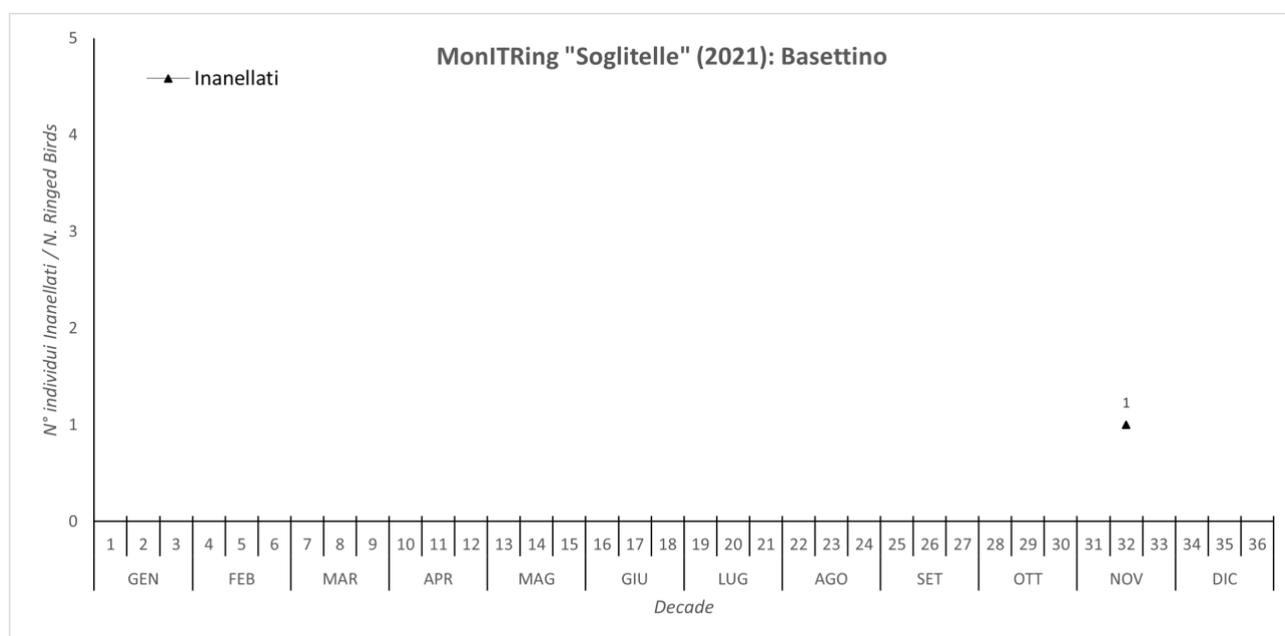
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Panuridae
13640	BASETTINO	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Eurocentroasiatica		Bearded Reedling
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	M irr, W irr

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie di accidentale presenza locale durante le migrazioni e lo svernamento.

Un individuo ♂ è stato inanellato il 13 novembre (Decade 32), prima cattura di questa specie per la zona umida di “Le Soglitelle”. Specie non ricontattata nelle successive sessioni. I monitoraggi condotti, rilevano per la stagione autunnale dell’anno 2021, un gruppo composto da una quindicina di individui presente nella vicina zona umida dei Variconi a partire dalla seconda decade di Ottobre. Lo stesso gruppo è stato osservato a Soglitelle nella terza decade di Ottobre.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “irregolari” per le zone umide ricadenti nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola” in periodo di migrazione e svernamento, spostandosi tra esse (Variconi, Soglitelle, Lago Patria). Predilige le zone umide con ampi e fitti canneti, dove si sposta in gruppo. Le zone umide del litorale domizio rappresentano i principali siti della Campania dove la specie viene osservata.

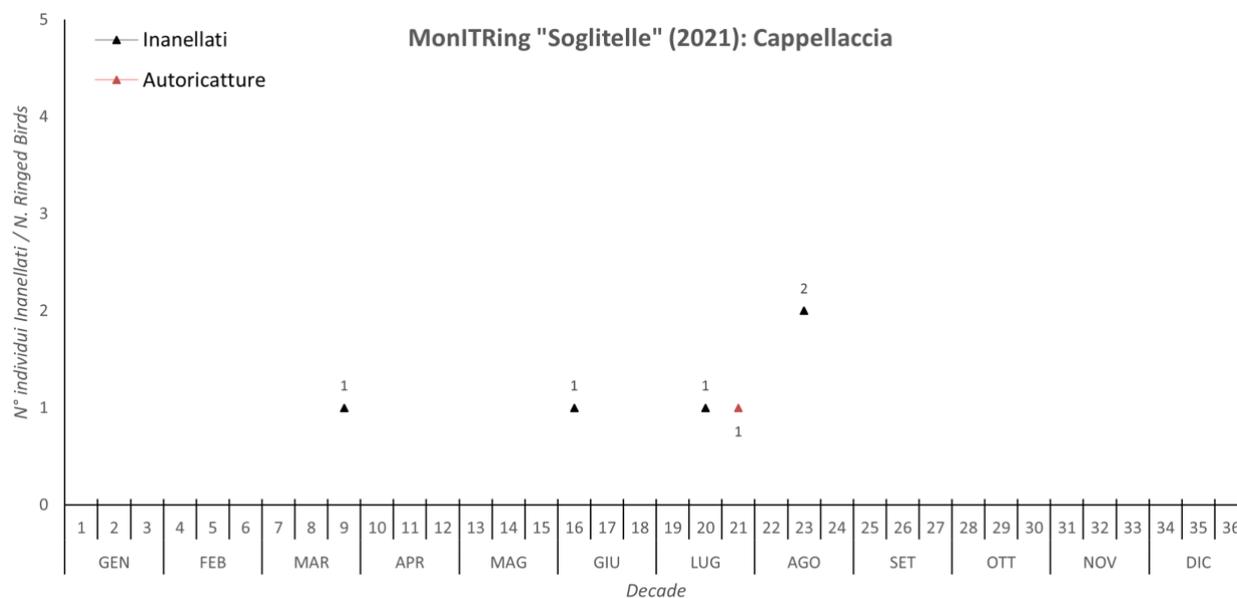
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Alaudidae
09720	CAPPELLACCIA	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Palaartico-paleotropicale		Crested Lark
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	5
Autoricatture	1
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



La Specie è localmente presente tutto l'anno, con individui prevalentemente sedentari. Si riproduce in diverse tipologie di habitat con diverse coppie (stima: >10-20 cpp.).

Cinque esemplari, individui locali e giovani di recente involo, sono stati inanellati nel periodo compreso tra la terza decade di Marzo e la seconda di Agosto. Anche se risulta una diffusa presenza della specie nel sito, il numero di soggetti marcati resta relativamente basso.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa negli ambienti pianeggianti sia agricoli che naturali, non presenta esigenze particolari di habitat.

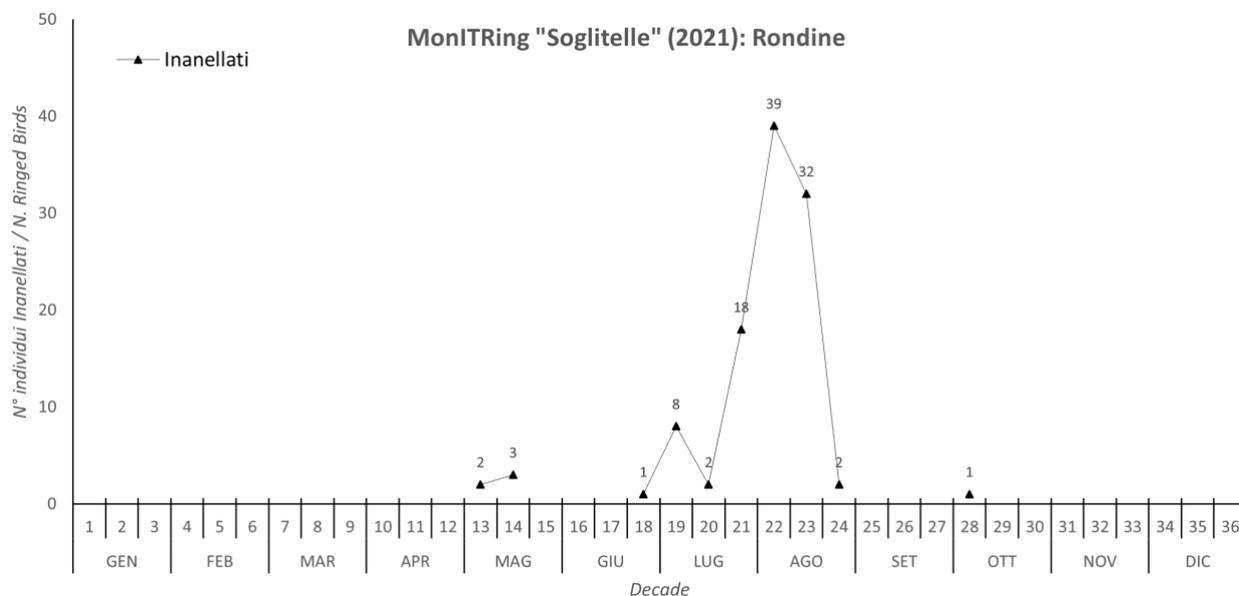
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Hirundinidae
09920	RONDINE	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Oloartica		Barn Swallow
Fenologia Italia:	M, B, W	Fenologia Campania:	M, B, W irr

Dettaglio 2021	
Inanellati	108
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo riproduttivo. Il sito viene utilizzato prevalentemente come area di alimentazione e per la sosta, anche con formazione dei dormitori notturni (*roost*) all'interno dei canneti.

Sono stati inanellati complessivamente 108 individui: prime catture il 01.05.2021 (Decade 13) e l'ultimo il 02.10.2021 (Decade 28). Picco di catture registrato il 04.08.2021 (Decade 22) coincidente con l'involo dei giovani dell'anno. La maggioranza degli esemplari controllati è composta da giovani nati nell'anno in corso al loro primo viaggio migratorio ed in linea con il periodo indicato per la migrazione autunnale precoce.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Utilizza diverse tipologie di habitat con predilezione per le aree agricole e le zone umide.

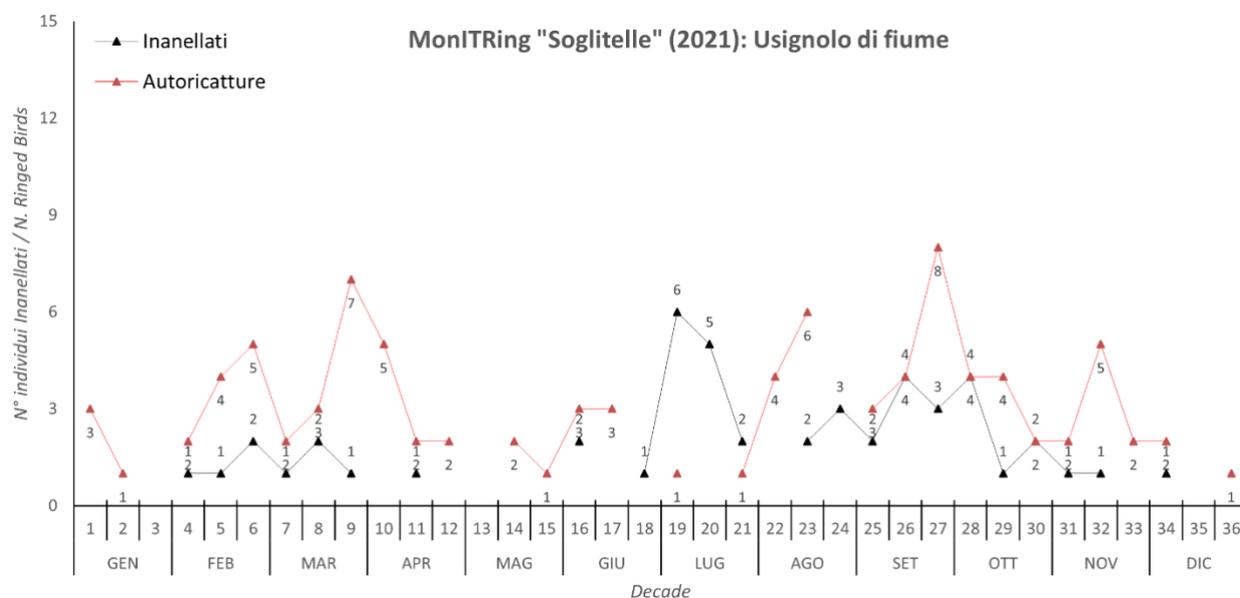
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Cettiidae
12200	USIGNOLO DI FIUME	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Cetti's Warbler
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	49
Autoricatture	40
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno con una popolazione composta prevalentemente da individui sedentari. Si riproduce in tutta l'area, occupando le aree a canneto. La locale popolazione è stimata con una presenza di 25-50 coppie riproduttive.

È tra le specie inanellate con regolarità durante tutto l'anno e quasi la metà degli esemplari marcati è stata controllata anche più di una volta. Le autoricatture prevalgono nettamente nel primo semestre essendo la popolazione riproduttiva ampiamente marcata. Picco di nuovi inanellati registrato il 03.07.2021 (Decade 19) con 6 individui, prevalentemente giovani dell'anno.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa lungo i fossi ed i canali, non presenta esigenze particolari di habitat.

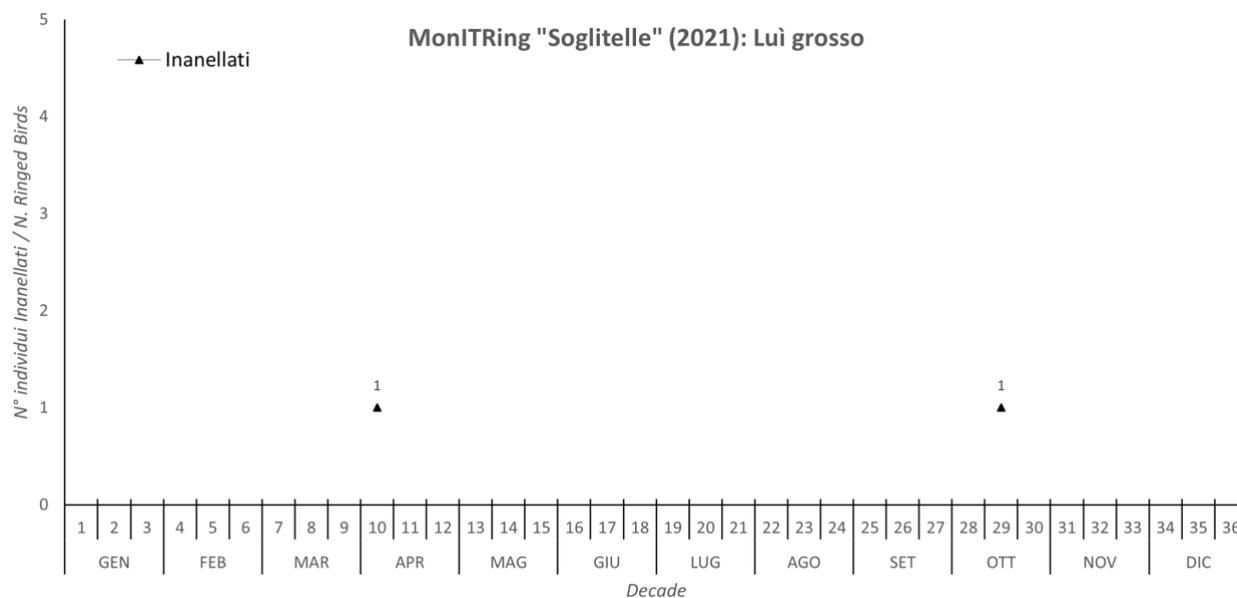
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Phylloscopidae
13120	LUÌ GROSSO	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Eurosibirica		Willow Warbler
Fenologia Italia:	M, W irr	Fenologia Campania:	M

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. Specie elusiva e di non facile identificazione al censimento; le zone umide non sono habitat prevalente per la specie.

Un esemplare inanellato: uno il 03.04.2021 (Decade 10) durante la migrazione di ritorno ed uno il 16.10.2021 (Decade 29) durante la migrazione di andata. È specie migratrice trans-sahariana, marcata nel periodo di migrazione della specie.



Interesse conservazionistico: la specie è localmente presente durante i periodi di migrazione utilizzando gli habitat all'interno del perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola" come siti di sosta.

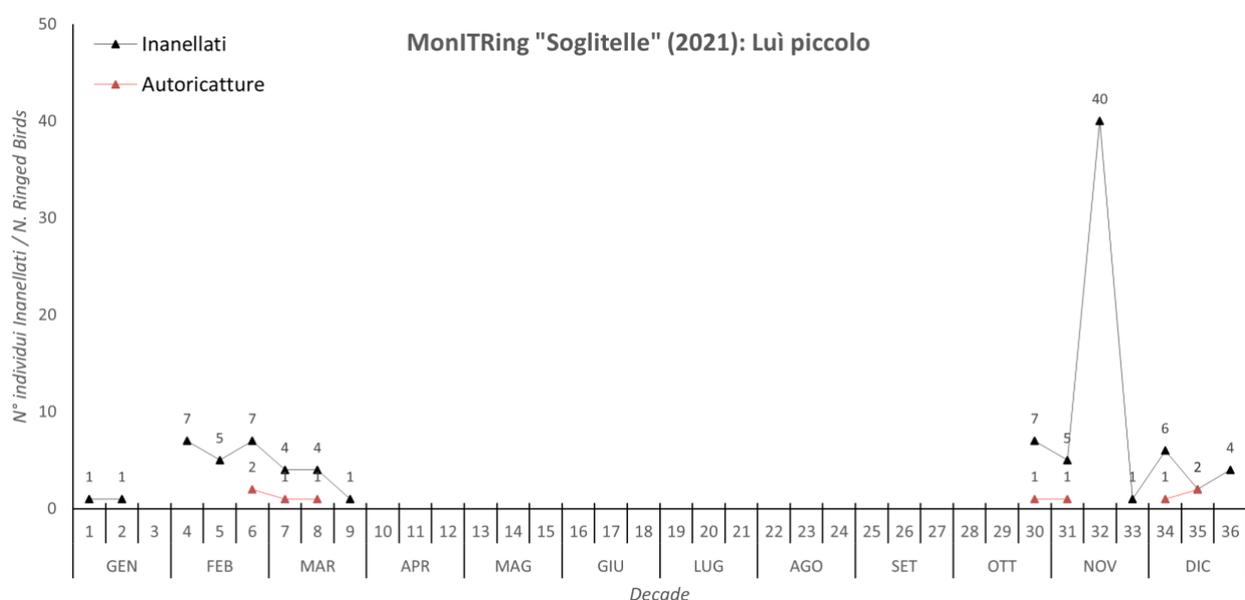
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Phylloscopidae
13110	LUÌ PICCOLO	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	
Corologia	Olopalearctica		Common Chiffchaff
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	95
Autoricatture	5
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con prevalenza in quella post-riproduttiva, e in periodo di svernamento. È una specie migratrice di corto e medio raggio con popolazioni svernanti in area mediterranea. Nel sito di “Le Soglitelle” è ampiamente diffusa e comune su tutto il territorio.

Gli inanellamenti di questa specie registrati nel 2020 costituiscono il 6,49% dell'intero campione, in linea con la precedente annualità. Le presenze di soggetti catturati si sono registrate sino alla Decade 9 (terza di Marzo) ed a partire dalla Decade 30 (terza di Ottobre), con un picco eccezionale di quaranta esemplari inanellati registrato il 13.11.2021 (Decade 32). Catture regolari durante lo svernamento con controlli di soggetti in sosta invernale.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “comuni” ed “abbondanti” sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale durante il periodo tipico. Non presenta esigenze particolari di habitat.

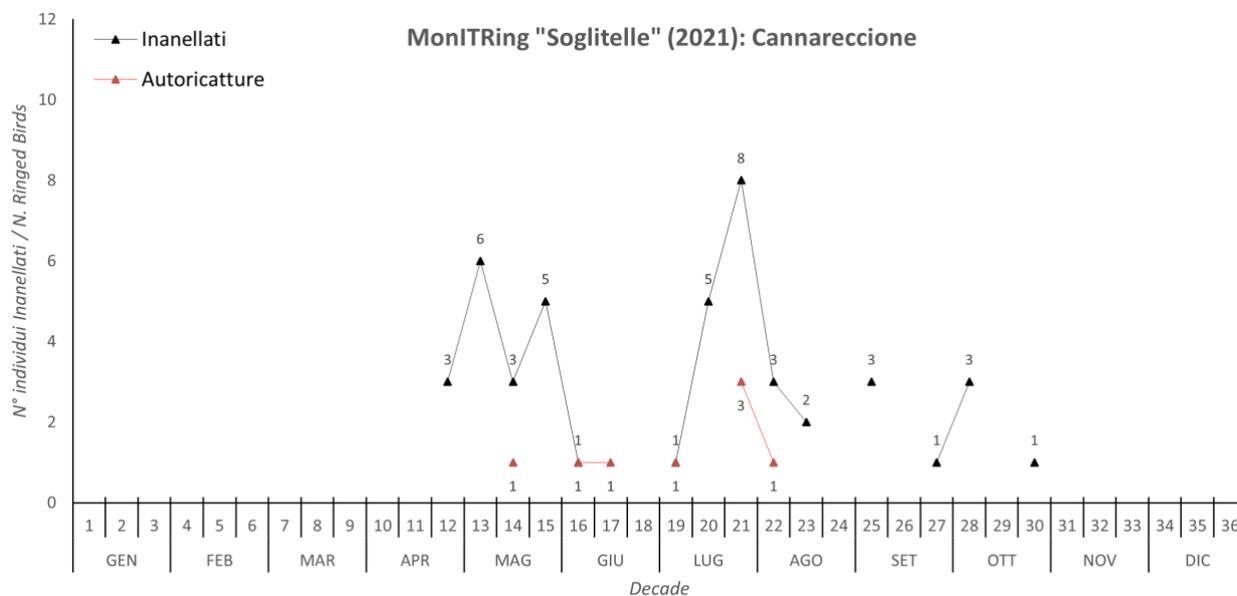
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Acrocephalidae
12530	CANNARECCIONE	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Great Reed-Warbler
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	45
Autoricatture	7
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di nidificazione, con coppie riproduttive che occupano i fitti canneti a ridosso dei principali canali (stima: 5-10 cpp.).

Gli inanellamenti di questa specie rappresentano l'3,07% del campione totale. I primi individui inanellati si registrano nella Decade 12 (terza di Aprile) mentre gli ultimi si hanno nella decade 30 (terza di Ottobre). Regolari catture durante tutto il periodo di permanenza sia di individui già marcati che di giovani dell'anno.



Interesse conservazionistico: specie regolarmente presente nelle zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturmo-Costa di Licola". Predilige habitat composti da canneti fitti e maturi in prossimità di ampi specchi d'acqua.

Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Acrocephalidae
12410	FORAPAGLIE CASTAGNOLO	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Moustached Warbler
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W

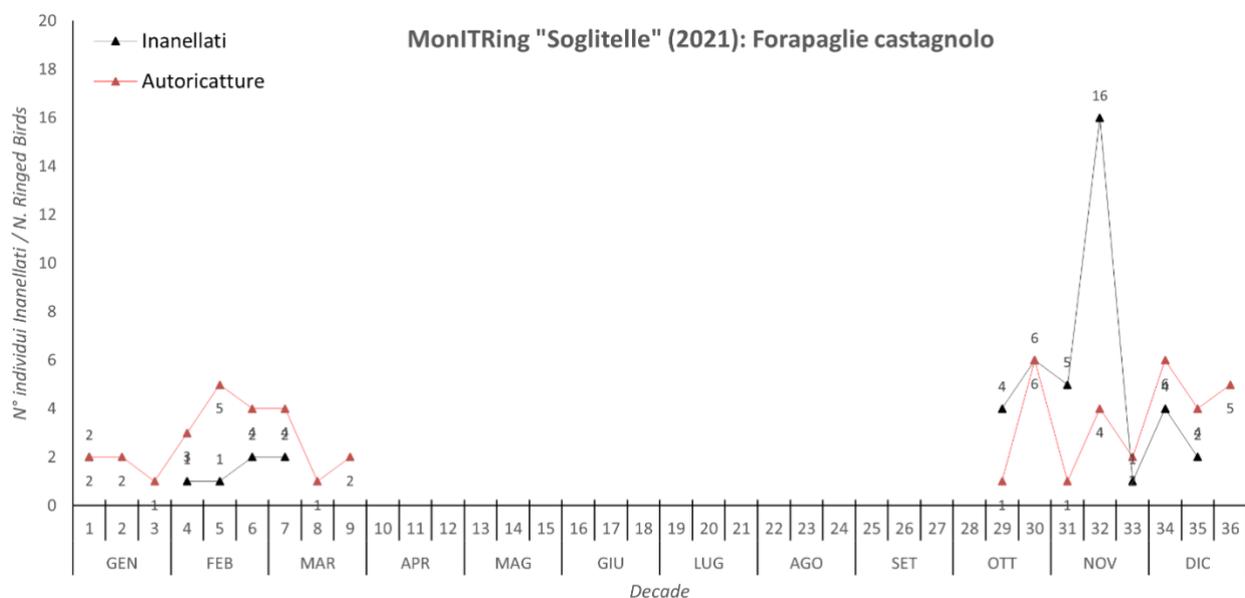
Dettaglio 2021	
Inanellati	46
Autoricatture	23
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	6



Specie localmente presente durante le migrazioni, con prevalenza in quella post-riproduttiva, e in periodo di svernamento. Soglitelle rappresenta un punto d'arrivo privilegiato in fase di svernamento.

Gli esemplari inanellati rappresentano la quota del 3,14% del totale del campione ed un netto incremento degli individui marcati rispetto agli anni precedenti. Gli ultimi soggetti controllati sino alla Decade 9 (terza di Marzo) mentre i primi marcati a partire dalla Decade 29 (seconda di Ottobre). Soggetti ricontrollati durante lo svernamento. Picco di catture registrato il 13.11.2021 (Decade 32) con 16 esemplari. Sei le ricatture estere: 5 da Ungheria ed 1 da Serbia.

Fedeltà al sito di svernamento confermata in diversi individui. Record di longevità per la stazione: 1 individuo inanellato il 22.12.2018 ricontrollato il 04.12.2021 (distanza temporale: 1.078 giorni).



Interesse conservazionistico: È specie di rilevante interesse conservazionistico, migratrice e svernante nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Presente nelle principali zone umide, lungo i fossi ed i canali, dove occupa gli habitat di canneto.

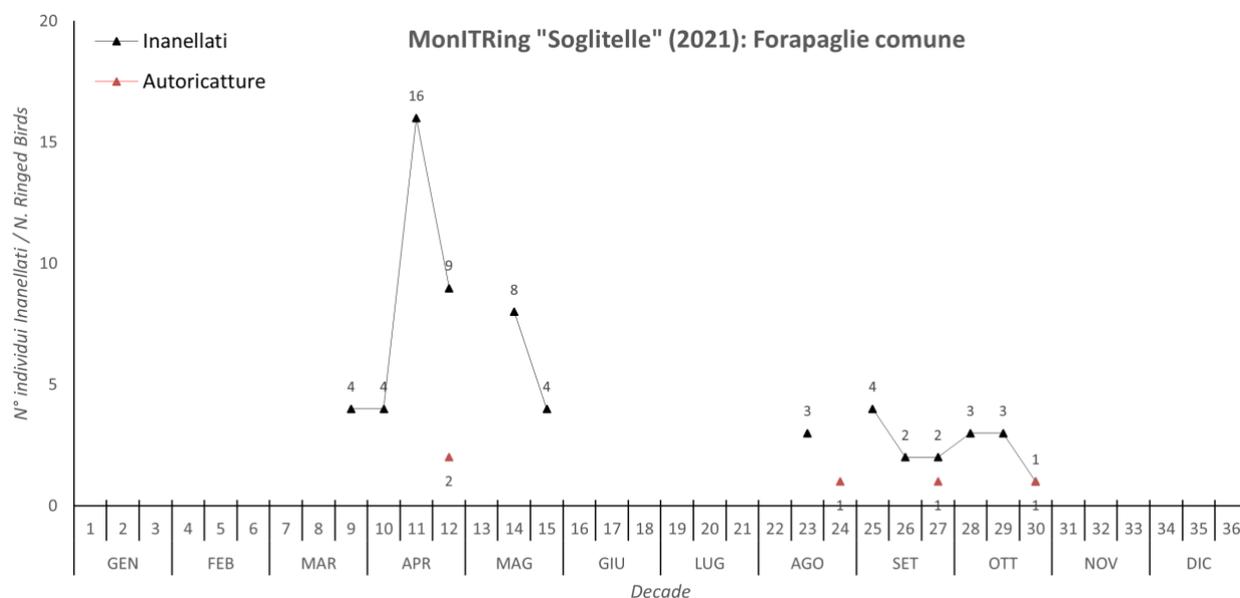
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Acrocephalidae
12430	FORAPAGLIE COMUNE	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroasiatica		Sedge Warbler
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M

Dettaglio 2020	
Inanellati	63
Autoricatture	5
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui in sosta negli habitat di canneto. Migratore trans-sahariano, è specie elusiva e di non facile censimento durante i movimenti mentre attraverso l'inanellamento è possibile documentarne la presenza e la consistenza.

Gli esemplari inanellati rappresentano la quota del 4,30% del totale del campione e con un netto incremento rispetto agli anni precedenti. I primi soggetti sono stati marcati nella Decade 9 (terza di Marzo) mentre gli ultimi vengono marcati sino alla Decade 30 (terza di Ottobre). Picco di catture con 16 esemplari il 18.04.2021 (Decade 11).



Interesse conservazionistico: È specie di interesse conservazionistico, migratrice nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturmo-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Presente nelle principali zone umide, lungo i fossi ed i canali, dove sosta in habitat di canneto.

Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Acrocephalidae
12510	CANNAIOLA COMUNE	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Eurasian Reed-Warbler
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M, B

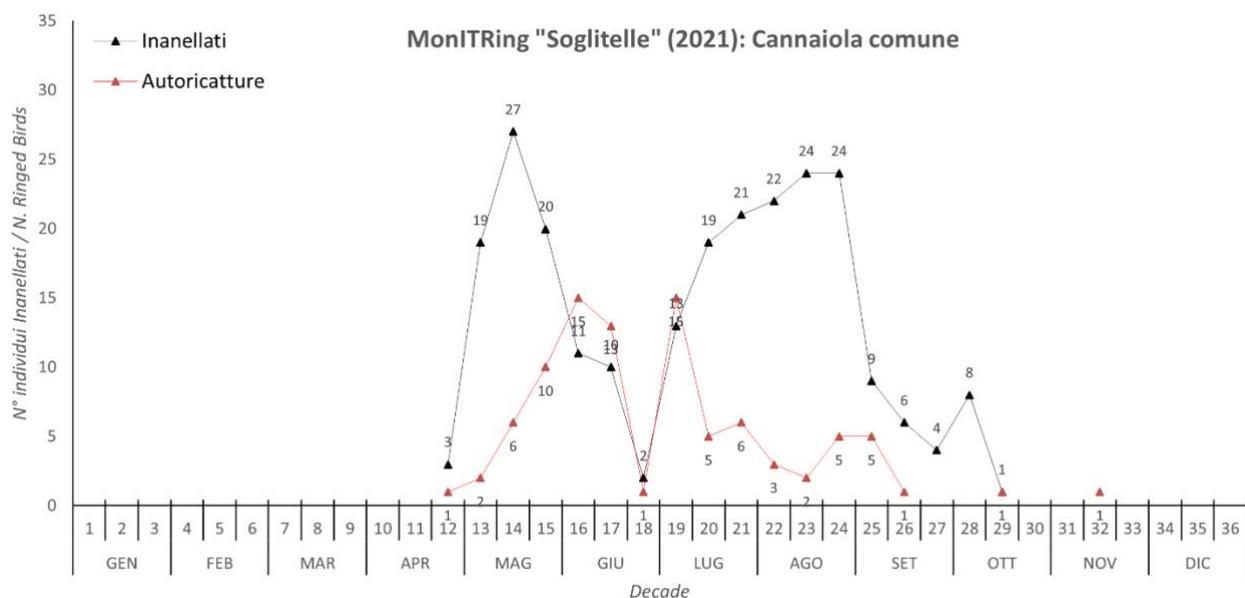
Dettaglio 2021	
Inanellati	243
Autoricature	56
Ricatture Italiane	2
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in periodo di nidificazione, con coppie riproduttive che occupano i fitti canneti a ridosso dei principali canali (stima: 25-75 cpp.).

Gli inanellamenti di questa specie rappresentano il 16,59% del totale e si posizionano al secondo posto delle specie più marcate, in linea con le annualità precedenti. I primi individui inanellati si registrano nella Decade 12 (terza di Aprile) mentre gli ultimi si hanno nella decade 29 (seconda di Ottobre). Eccezionale ricattura il 13.11.2021 (Decade 32) di un esemplare marcato in Italia. Picco delle catture di 27 esemplari documentato il 14.05.2021 (Decade 14). Regolari autoricature durante tutto il periodo.

Fedeltà al sito di riproduzione confermata. Record di longevità: 1 individuo ♀ nidificante inanellato il 06.07.2019 e ricontrollato il 04.08.2021 (distanza temporale: 760 giorni).



Interesse conservazionistico: specie regolarmente presente e diffusa nelle zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola". Predilige habitat composti da canneti fitti in prossimità di ampi specchi d'acqua.

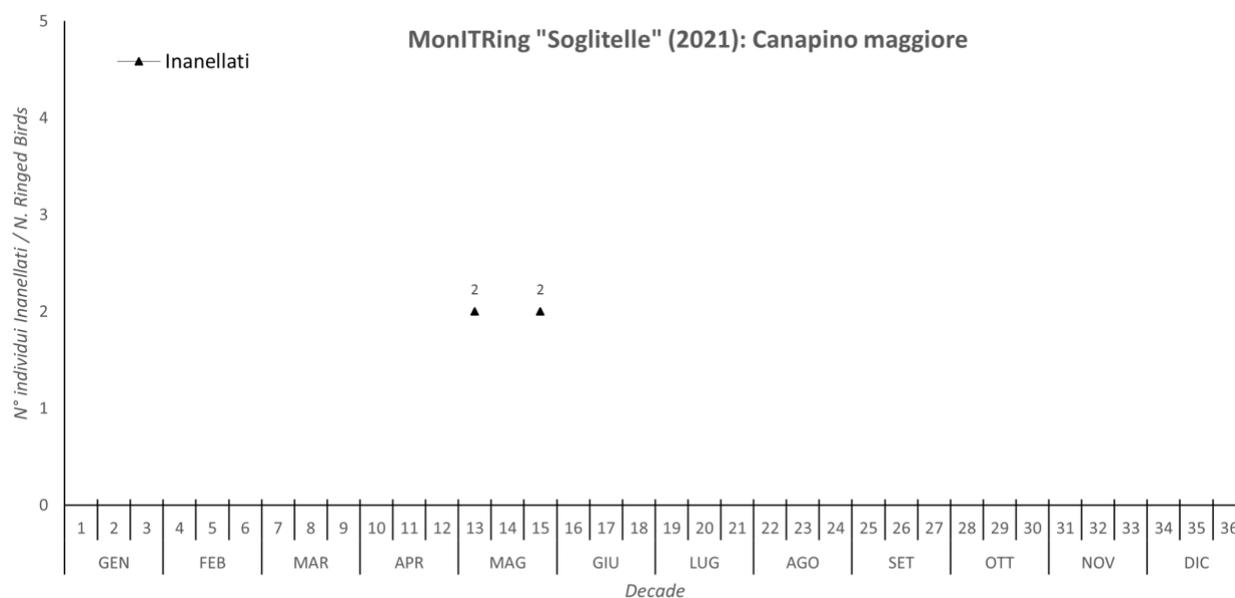
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Acrocephalidae
12590	CANAPINO MAGGIORE	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	
Corologia	Europea		Icterine Warbler
Fenologia Italia:	M, W irr	Fenologia Campania:	M reg

Dettaglio 2021	
Inanellati	4
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



La Specie è localmente presente durante la migrazione di ritorno, con individui solitari o in piccoli gruppi. Specie elusiva e di non facile identificazione al censimento visivo, più facile all'ascolto.

Quattro esemplari sono stati inanellati tra le Decadi 13 (prima di Maggio) e Decade 15 (terza di Maggio) in periodo tipico di migrazione pre-riproduttiva della specie. Non si sono registrate osservazione in migrazione post-riproduttiva. È specie migratrice trans-sahariana.



Interesse conservazionistico: la specie è localmente presente durante i periodi di migrazione utilizzando gli habitat all'interno del perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola" come siti di sosta. Migratore regolare per la Campania.

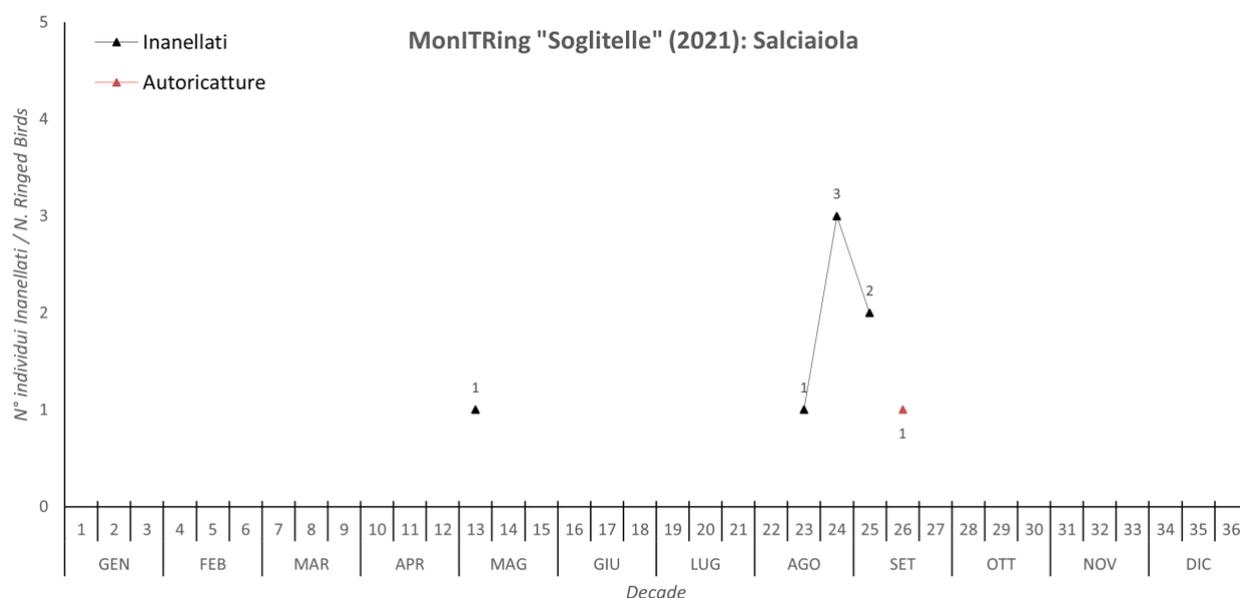
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Locustellidae
12380	SALCIAIOLA	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	
Corologia	Euroturanica		Savi's Warbler
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M

Dettaglio 2021	
Inanellati	7
Autoricatture	1
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie migratrice trans-sahariana, è documentata durante le migrazioni ma la consistenza numerica in Campania non è nota. Localmente registrata durante la migrazione post-riproduttiva, nel 2021 si registra anche la prima cattura in migrazione pre-riproduttiva con 1 individuo il 01.05.2021 (prima di Maggio). Specie particolarmente elusiva e di non facile identificazione al censimento visivo.

Sei esemplari sono stati inanellati tra la seconda decade di Agosto e la prima di Settembre. Le catture sono avvenute in fase di migrazione autunnale precoce con code agli inizi della migrazione autunnale tardiva. Interessante la ripresa di un individuo rimasto nel sito 28 giorni e passando da un peso iniziale di 17.2g a 22.0g. Gli inanellamenti nella zona umida di Soglitelle confermano la regolarità nella migrazione.



Interesse conservazionistico: è una specie che in Campania è presente solo durante le migrazioni ma la cui consistenza numerica non è nota. I dati della Stazione di Monitoraggio indicano come le Zone Umide del Litorale Domitio (Soglitelle e Variconi) ricadenti all'interno dell'Area Protetta rappresentino un sito di sosta per la specie in ambito regionale.

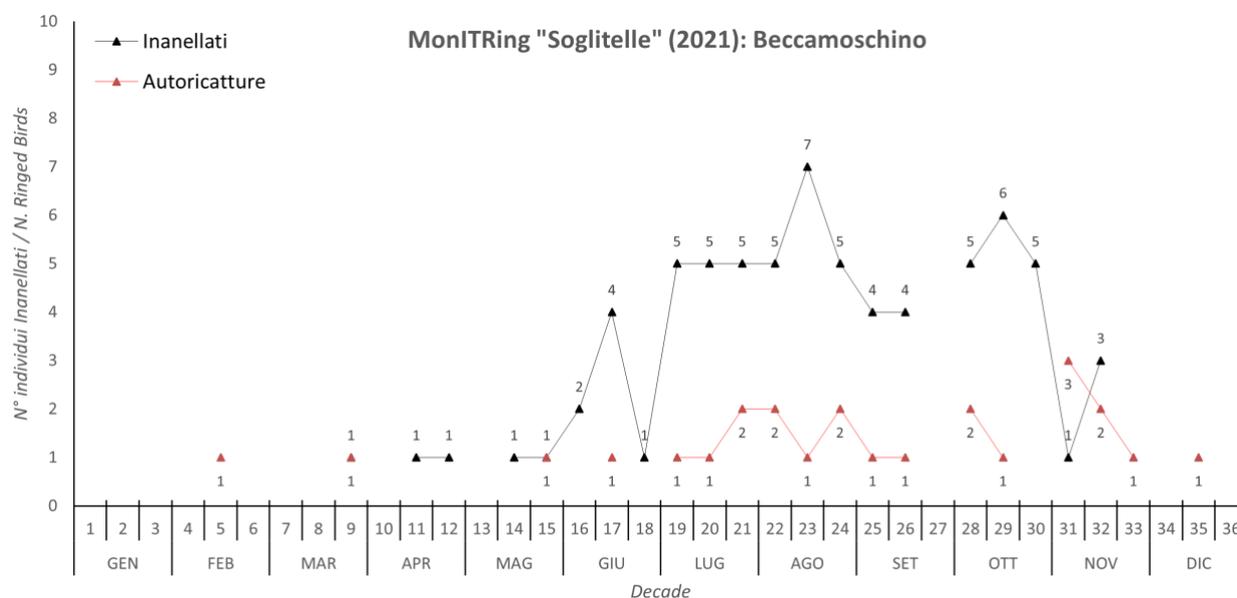
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Cisticolidae
12260	BECCAMOSCHINO	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	
Corologia	Palaartico-paleotropicale	🇬🇧 Zitting Cisticola	
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	72
Autoricatture	20
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno con popolazione composta prevalentemente da individui sedentari. Si riproduce in tutta l'area, occupando le aree a canneto. La locale popolazione è stimata in 25-50 coppie riproduttive.

È tra le specie inanellate con regolarità durante tutto l'anno e diversi esemplari sono stati controllati anche più di una volta. I picchi registrati nel secondo semestre dell'anno coincidono con l'abbandono dei nidi e l'involo di giovani nati nell'anno in corso.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa in aree agricole e in zone umide, non presenta esigenze particolari di habitat.

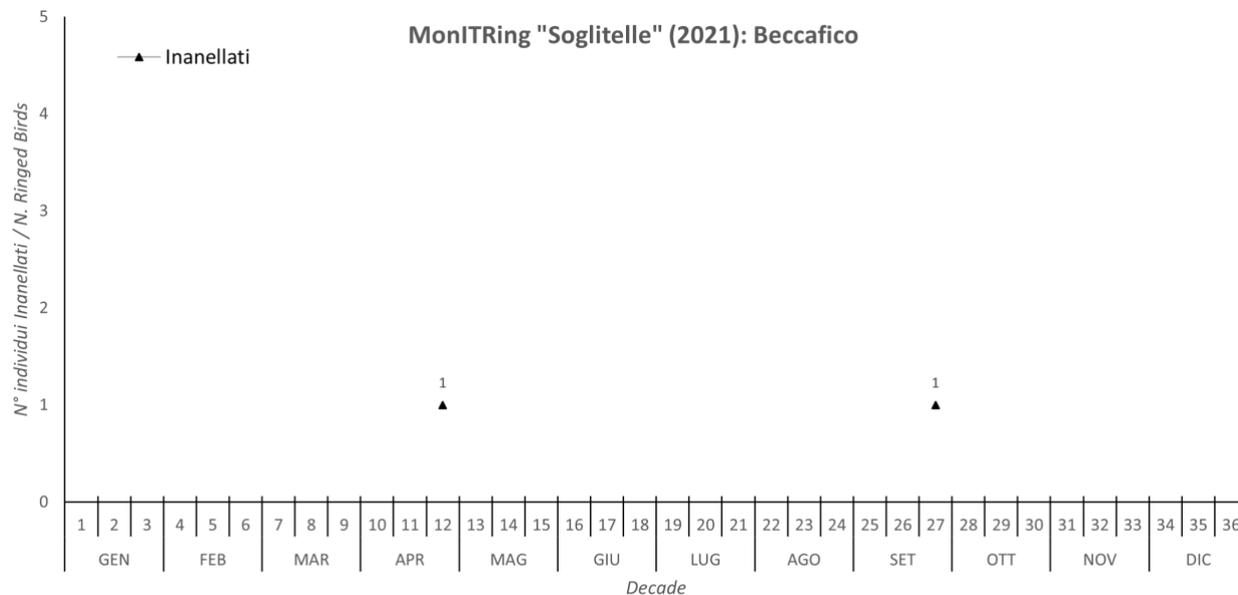
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Sylviidae
12760	BECCAFICO	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	
Corologia	Eurosibirica	 Garden Warbler	
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



La Specie è localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Due esemplari sono stati inanellati: uno il 24.04.2021 (Decade 12) e uno il 25.09.2021 (Decade 27). È specie migratrice trans-sahariana e gli individui sono stati marcati nei periodi tipici di migrazione della specie.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione arborea ed arbustiva durante i passi.

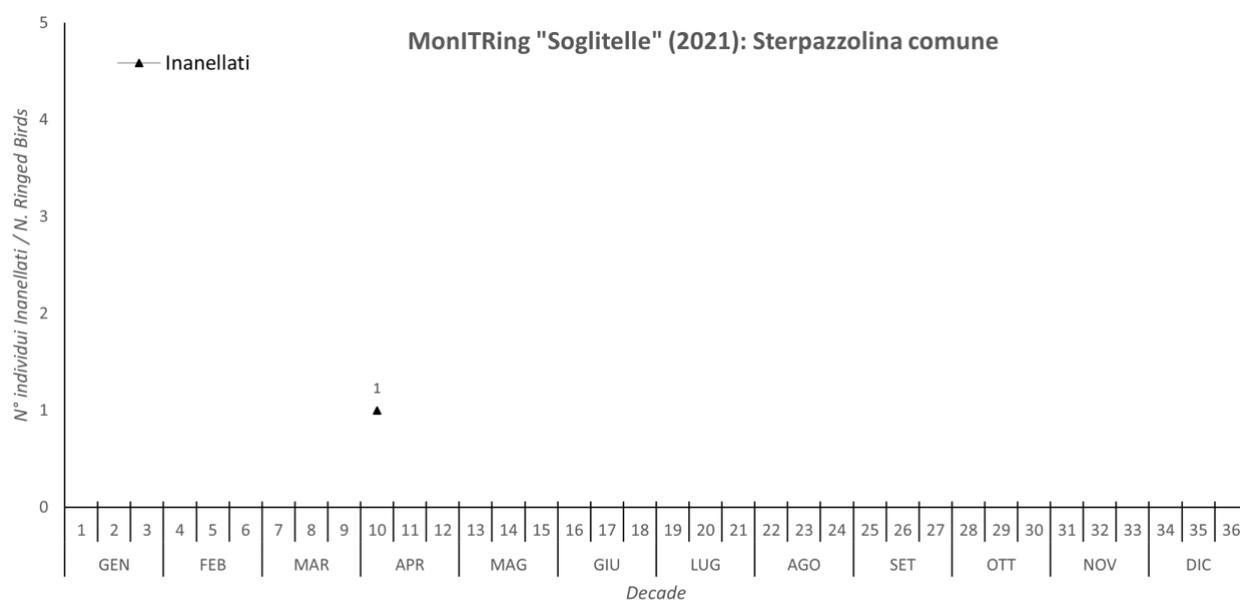
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Sylviidae
12650	STERPAZZOLINA COMUNE	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	
Corologia	Olomediterranea	 Eastern Subalpine Warbler	
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Un esemplare ♂ è stato inanellato il 03.04.2021 (Decade 10), individuo in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione arborea ed arbustiva.

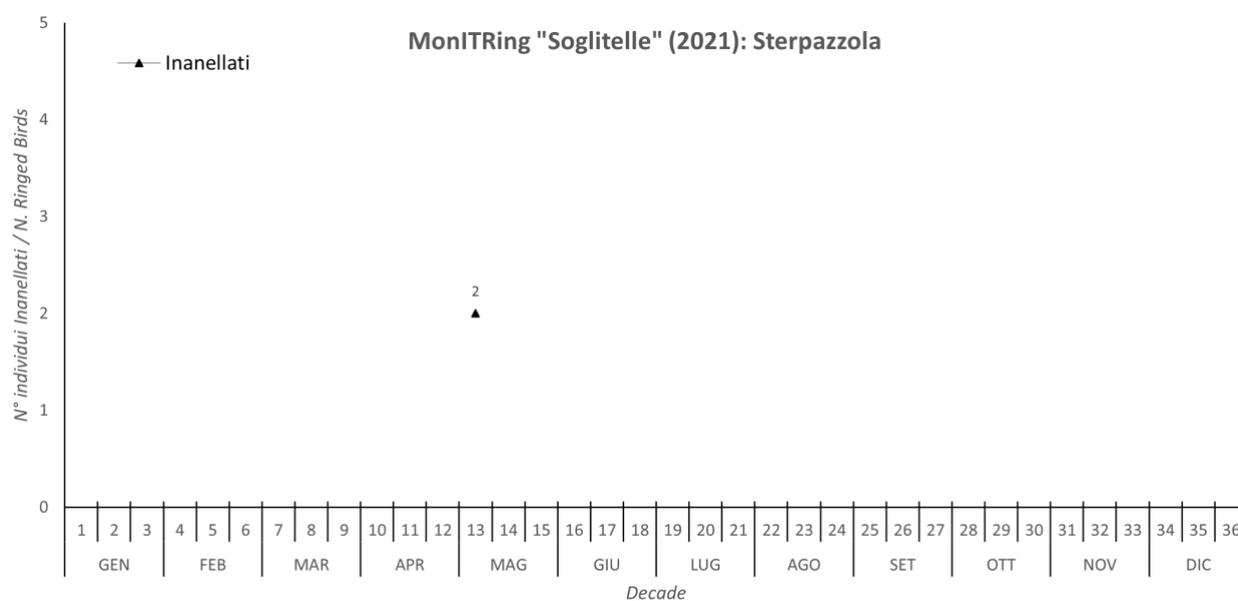
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Sylviidae
12750	STERPAZZOLA	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	
Corologia	Olopalearctica		Common Whitethroat
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Due esemplari sono stati inanellati il 01.05.2021 (Decade 13), individui in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “regolari” in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione arborea ed arbustiva.

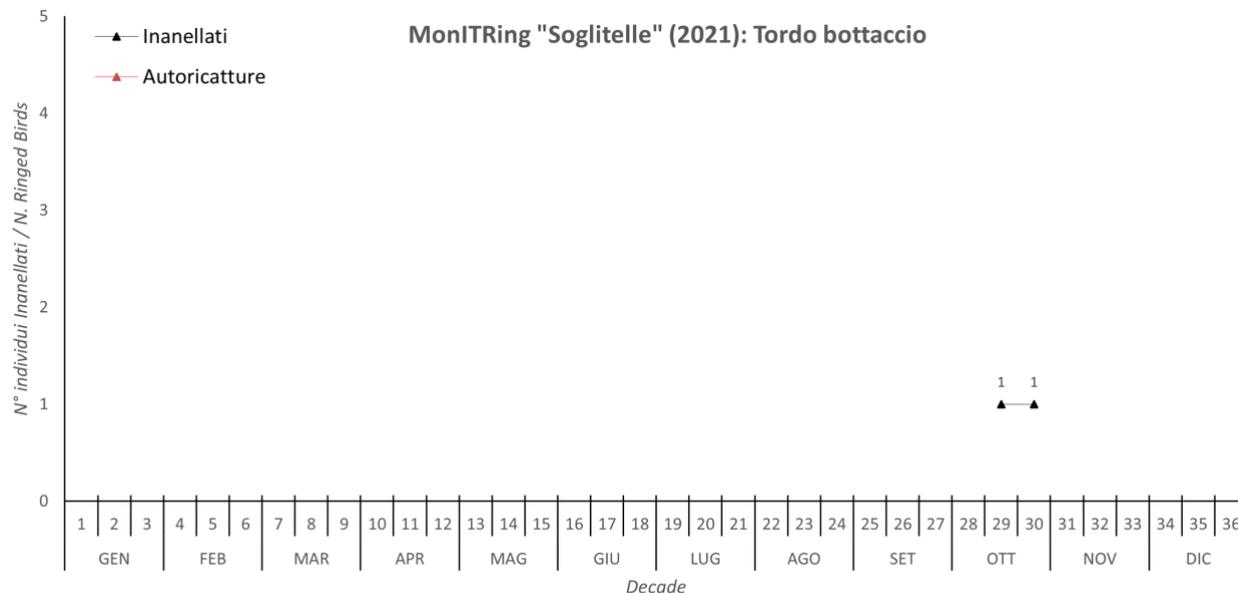
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Turdidae
12000	TORDO BOTTACCIO	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	
Corologia	Eurosibirica		Song Thrush
Fenologia Italia:	M, B, W	Fenologia Campania:	M, W, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Due esemplari sono stati inanellati in migrazione post-riproduttiva nella seconda e terza decade di Ottobre, durante il periodo tipico di migrazione della specie.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione arborea ed arbustiva.

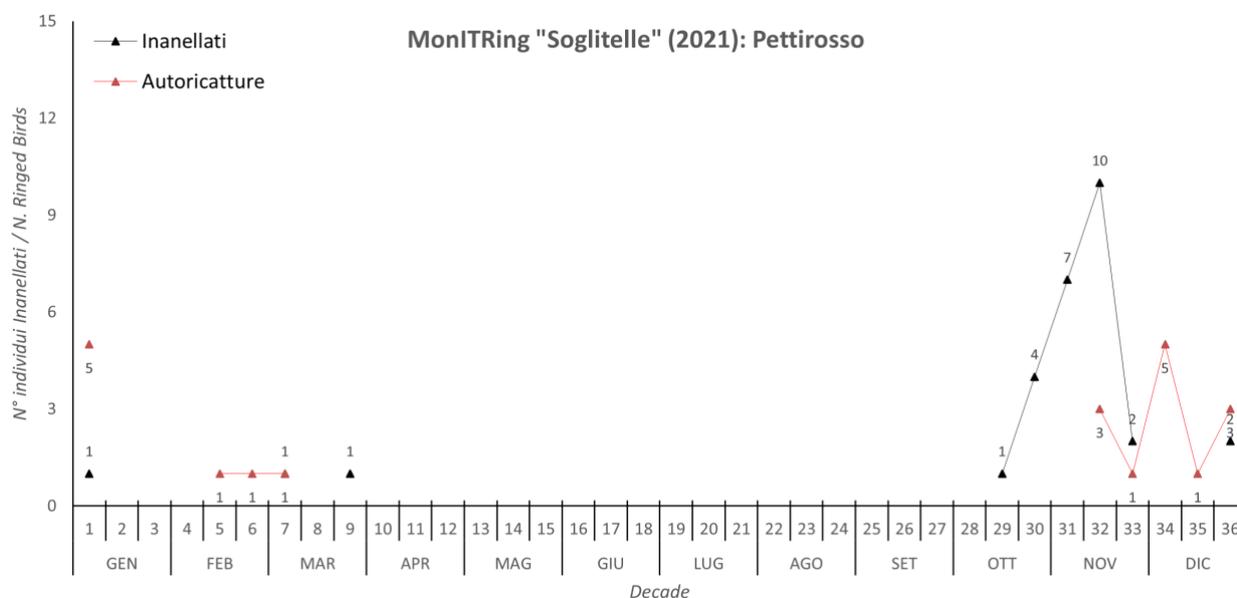
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
10990	PETTIROSSO	<i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Europea		European Robin
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	29
Autoricatture	13
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in svernamento, più abbondante durante la migrazione post-riproduttiva. Poco diffusa nel sito essendo le tipologie di habitat presenti meno attrattive per la specie.

Gli inanellamenti di questa specie registrati nel 2021 costituiscono il 1,98% dell'intero campione, in linea con l'annualità precedente. Le presenze di soggetti catturati si sono registrate sino alla Decade 9 (terza di Marzo) ed a partire dalla Decade 29 (seconda di Ottobre), con picco di dieci esemplari inanellati registrato il 13.11.2021. Catture regolari durante lo svernamento con frequenti controlli di soggetti in sosta invernale.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Non presenta esigenze particolari di habitat durante le migrazioni e lo svernamento.

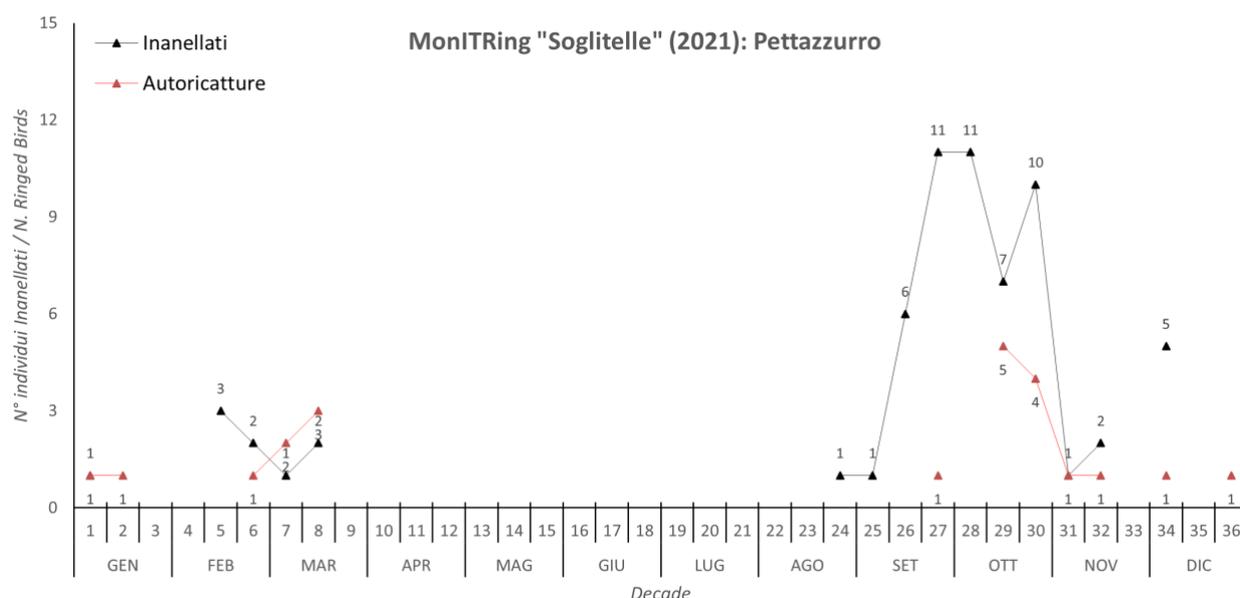
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11060	PETTAZZURRO	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroasiatica		Bluethroat
Fenologia Italia:	M, W, B reg?	Fenologia Campania:	M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	64
Autoricatture	14
Ricatture Italiane	1
Ricatture Estere	1



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in svernamento, più abbondante durante la migrazione post-riproduttiva. Soglitelle rappresenta il sito campano più importante per la specie.

Gli inanellamenti del 2021 costituiscono il 4,37% dell'intero campione, collocandosi in sesta posizione, in linea con l'annualità precedente ma con un numero di esemplari decisamente maggiore. Catture registrate sino alla Decade 8 (seconda di Marzo) ed a partire dalla Decade 24 (terza di Agosto), con due picchi di 11 esemplari inanellati registrati nelle Decade 27 e 28. Catture regolari durante lo svernamento con frequenti controlli di soggetti in sosta invernale. Fedeltà al sito confermata in diversi esemplari. Due ricatture: una estera dalla Repubblica Ceca ed una Italiana. Record di longevità: 1 individuo ♀ inanellato il 19.10.2019 e ricontrollato il 23.10.2021 (distanza temporale: 735 giorni).



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "rare" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Presente nelle principali zone umide cui è fortemente legata. È specie "Target" del monitoraggio.

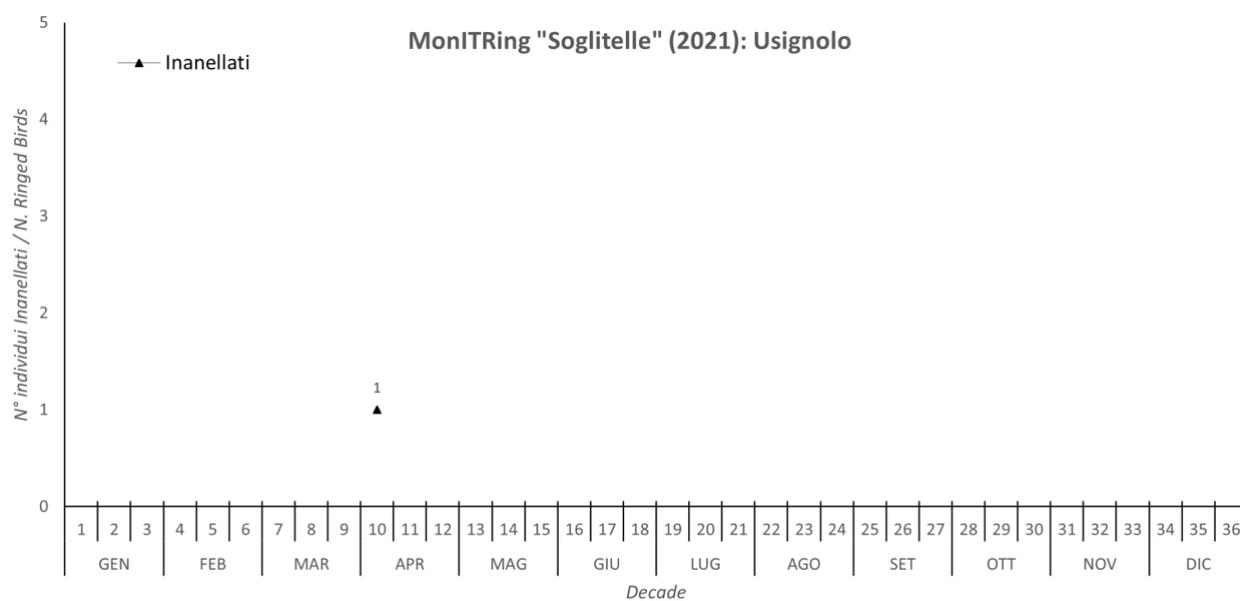
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11040	USIGNOLO	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Common Nightingale
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Un esemplare è stato inanellato il 03.04.2021 (Decade 10), individuo in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat con vegetazione arborea prossima a corsi d'acqua.

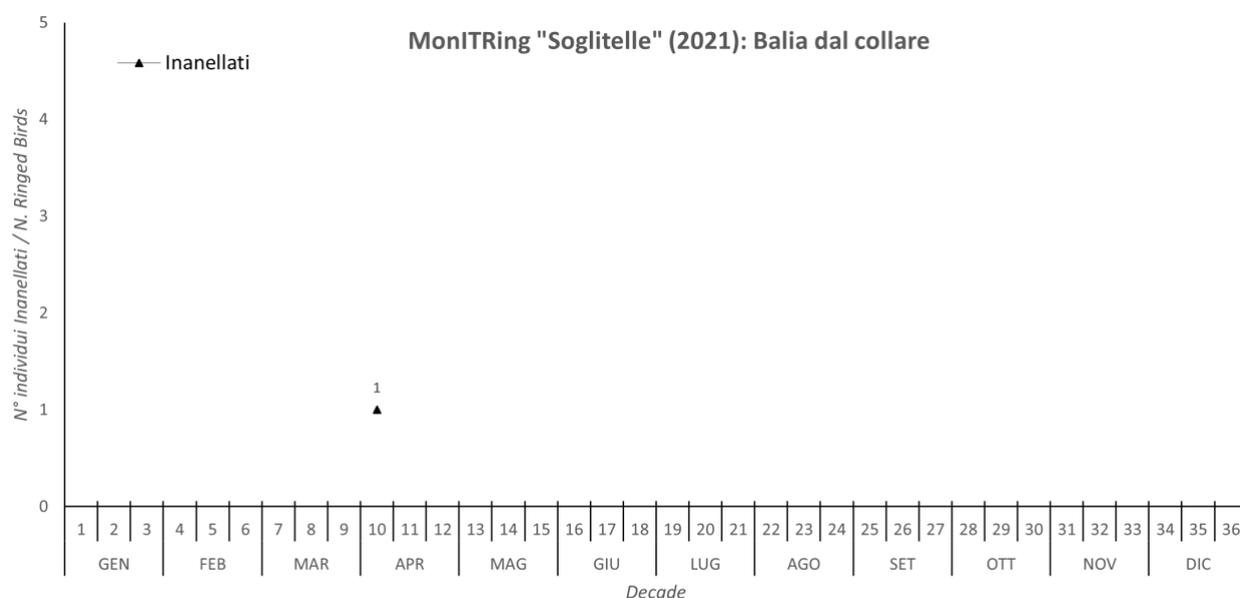
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
13480	BALIA DAL COLLARE	<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	
Corologia	Europea		Collared Flycatcher
Fenologia Italia:	M, B	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Un esemplare è stato inanellato il 03.04.2021 (Decade 10), individuo in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “regolari” in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale.

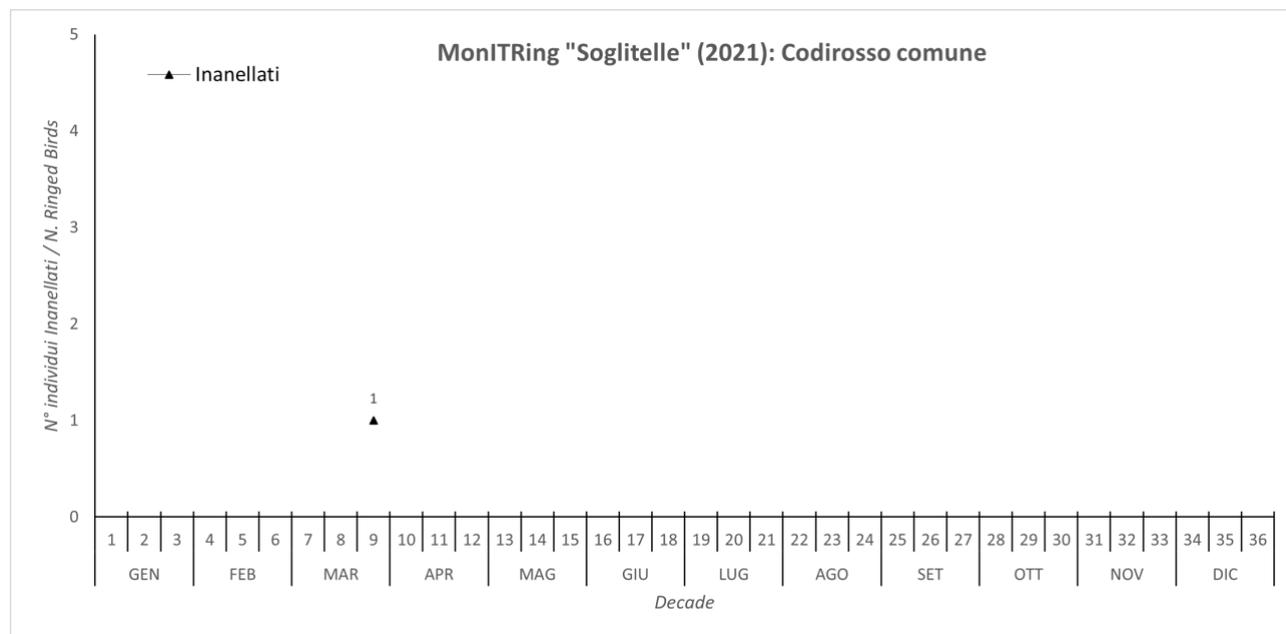
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11220	CODIROSSO COMUNE	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroasiatica		Common Redstart
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi. L'assenza di habitat con vegetazione arbustiva ed arborea rendono il sito poco adatto per la sosta di questa specie.

Un esemplare è stato inanellato il 27.03.2021 (Decade 9), individuo in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale.

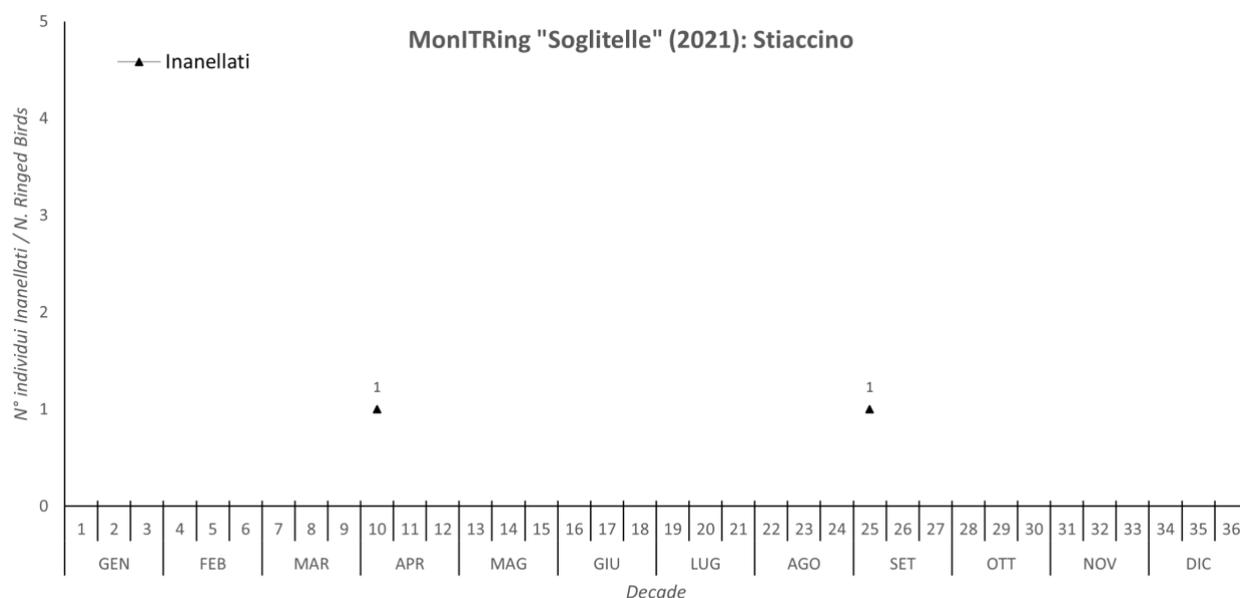
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11370	STIACCINO	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Europea		Whinchat
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi.

Due esemplari sono stati inanellati: uno il 03.04.2021 (Decade 10), individuo in migrazione pre-riproduttiva, ed uno il 04.09.2021 (Decade 25), individuo in migrazione post-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “regolari” in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione rada durante i passi.

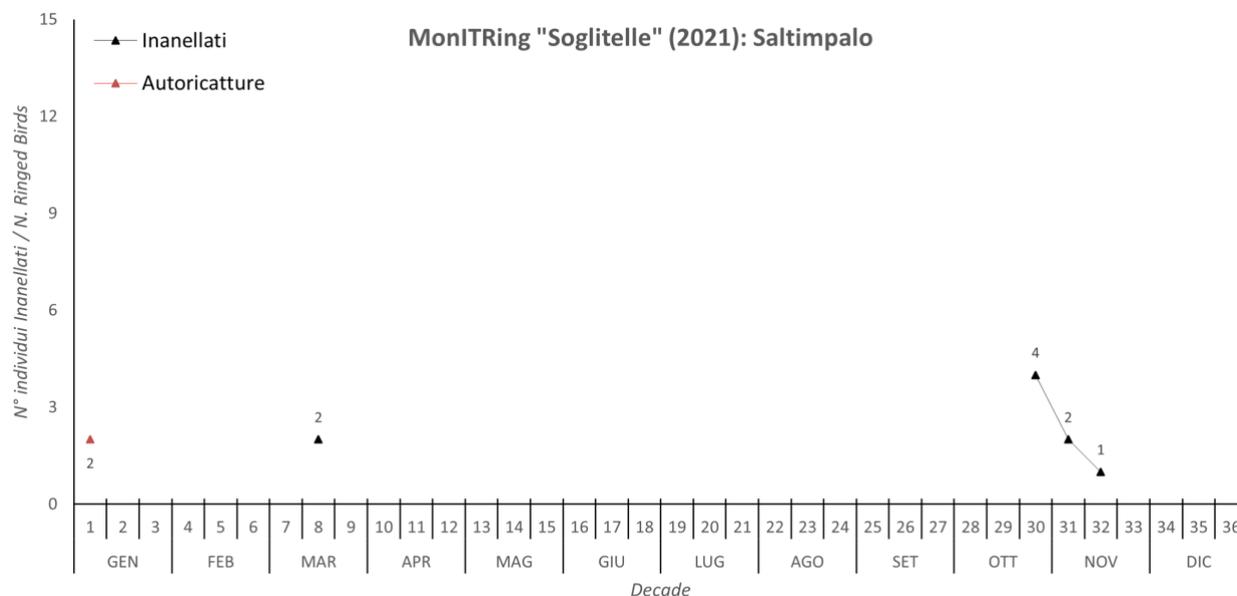
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11390	SALTIMPALO	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	
Corologia	Palaartico-paleotropicale		European Stonechat
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	9
Autoricature	2
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente diffusa in periodo di svernamento e durante le migrazioni, con una maggior preponderanza nella fase post-riproduttiva. Non si hanno evidenze locali in periodo riproduttivo.

Le catture si sono registrate a partire dalla terza di Ottobre (Decade 29), tuttavia, la sua presenza è documentata dalla prima decade del mese. Un picco si rileva nella terza di Ottobre (Decade 29) con 4 esemplari inanellati.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “comuni” durante lo svernamento e le migrazioni. Diffusa sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Presente prevalentemente in aree pianeggianti a vocazione agricola, non presenta esigenze particolari di habitat.

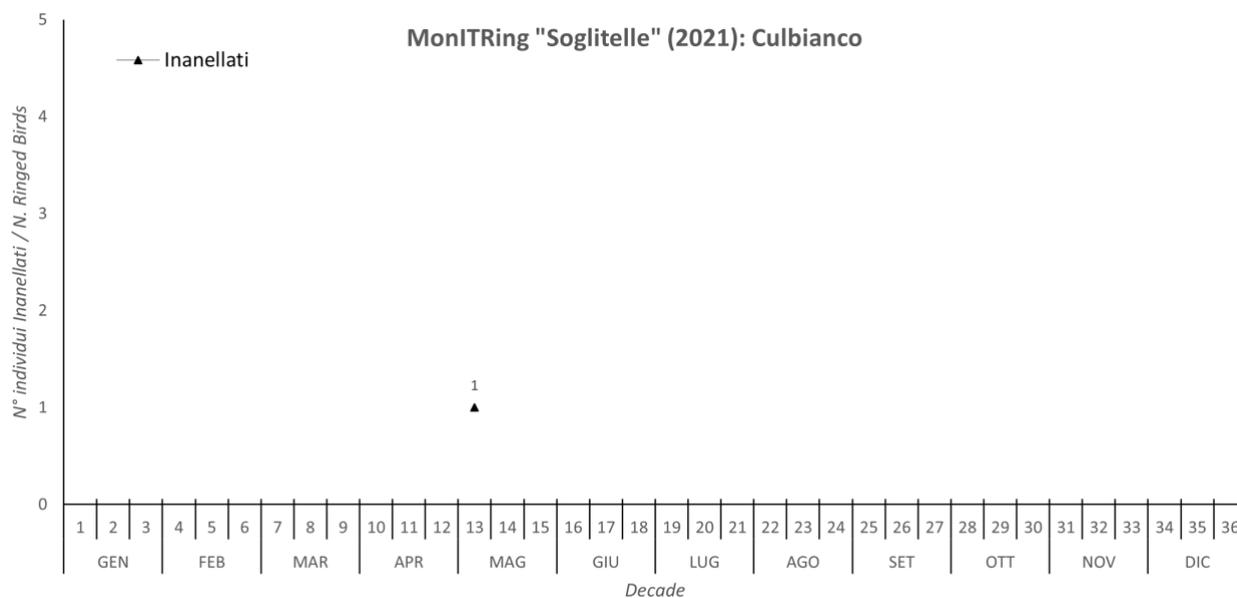
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Muscicapidae
11460	CULBIANCO	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Oloartica		Northern Wheatear
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M reg, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con individui solitari o in piccoli gruppi.

Un esemplare è stato inanellato il 01.05.2021 (Decade 13), individuo in migrazione pre-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “regolari” in migrazione sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Diffusa in habitat mediterranei con vegetazione rada durante i passi.

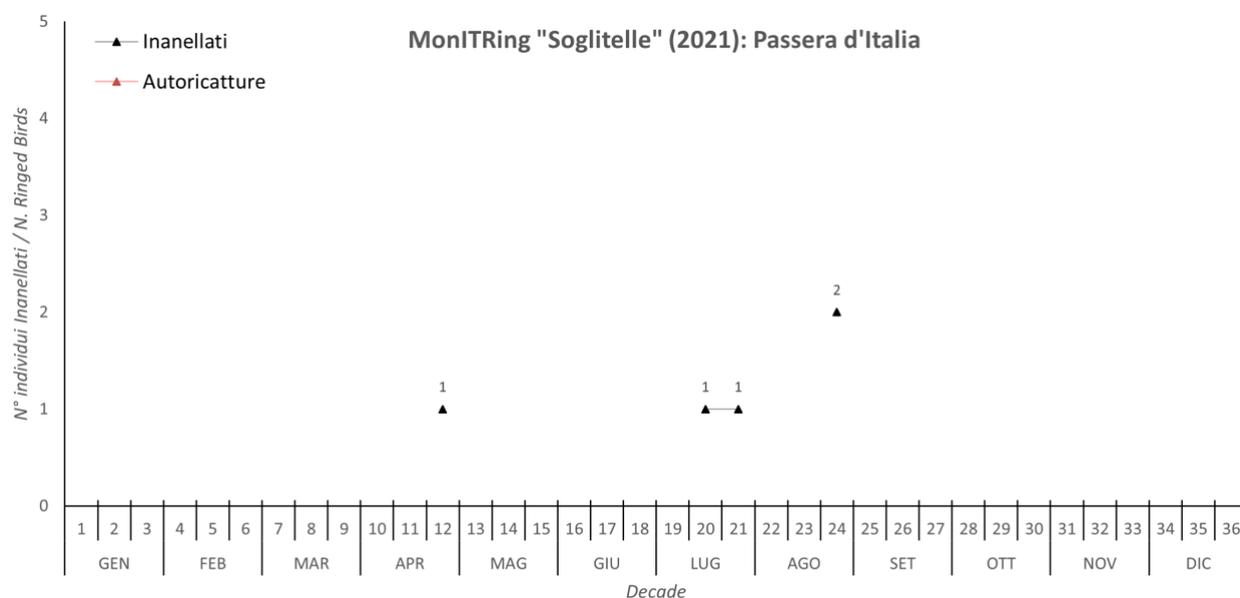
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Passeridae
15912	PASSERA D'ITALIA	<i>Passer italiae</i> (Vieillot, 1817)	
Corologia	Endemica italica	 Italian Sparrow	
Fenologia Italia:	SB, M	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	5
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in dispersione. Si riproduce nelle strutture delle vicine aziende agricole e bufaline ma anche nei fabbricati degli adiacenti insediamenti industriali e nuclei abitativi.

Gli inanellamenti di questa specie registrati nel 2021 risultano ancora in calo al precedente anno (-50,0%) e, drasticamente dal 2019. Le presenze di soggetti catturati si sono registrate in periodo primaverile-estivo e non sono stati rilevati i consistenti dormitori notturni registrati nell'anno 2019.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Prevalentemente legata ad habitat di origine antropica.

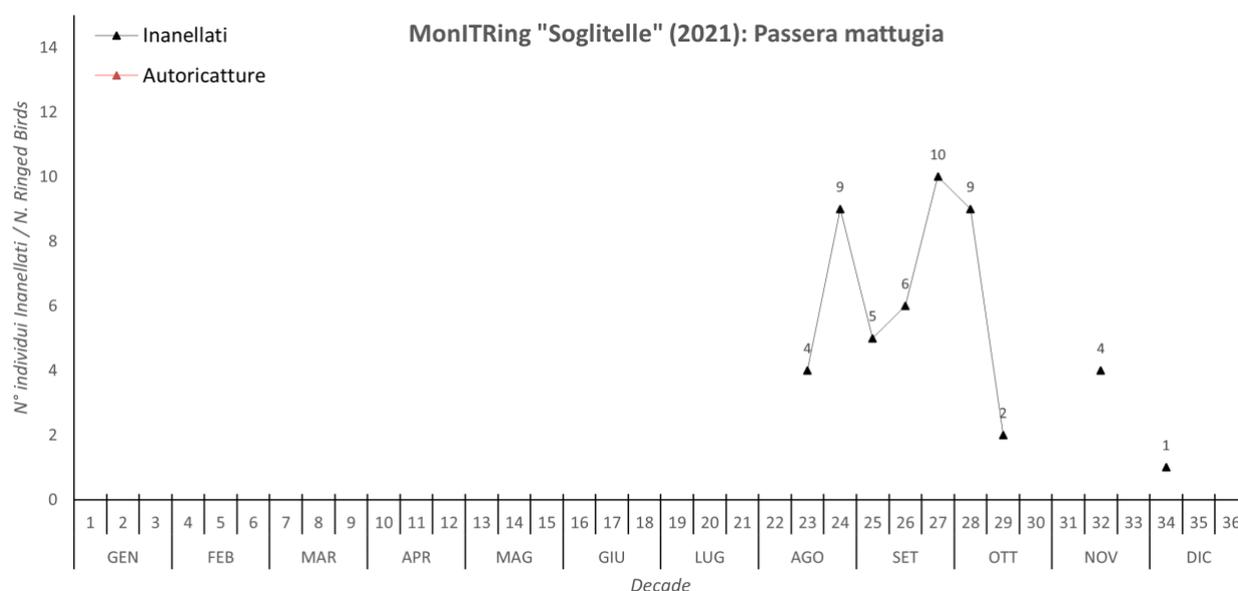
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Passeridae
15980	PASSERA MATTUGIA	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Palaartico-orientale		Eurasian Tree Sparrow
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	50
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in migrazione (dispersione dei giovani) e in svernamento. Si riproduce maggiormente nelle strutture delle vicine aziende agricole e bufaline ma anche nei fabbricati degli adiacenti insediamenti industriali e nuclei abitativi.

Gli inanellamenti di questa specie registrati nel 2021 sono lievemente in calo rispetto al precedente anno (-19,3%). Le presenze di soggetti catturati si sono registrate con regolarità a partire dalla Decade 23 (seconda di Agosto), con un picco di 10 esemplari inanellati registrato il 25.09.2021 (Decade 27). Nell'intero periodo si formano dormitori notturni misti con Passera d'Italia nei canneti ma in netta diminuzione rispetto all'anno 2019. Le catture sono a principale carico di giovani da poco involati ed in muta attiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Prevalentemente legata ad habitat di origine antropica.

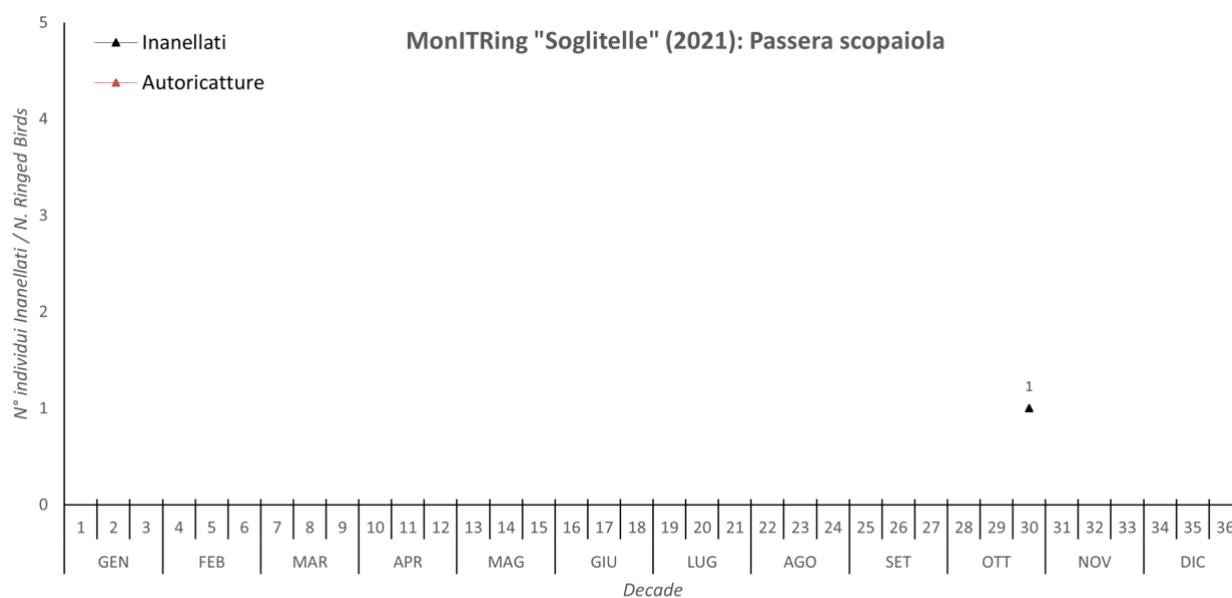
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Prunellidae
10840	PASSERA SCOPAIOLA	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Europea		Hedge Accentor
Fenologia Italia:	M, B, W	Fenologia Campania:	M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente in periodo di svernamento e durante le migrazioni ma non diffusa in tutto il sito.

Un esemplare è stato inanellato il 23.10.2021 (Decade 10), individuo in migrazione post-riproduttiva.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" per le zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola" in periodo di svernamento. Predilige le zone con presenza di arbusteti.

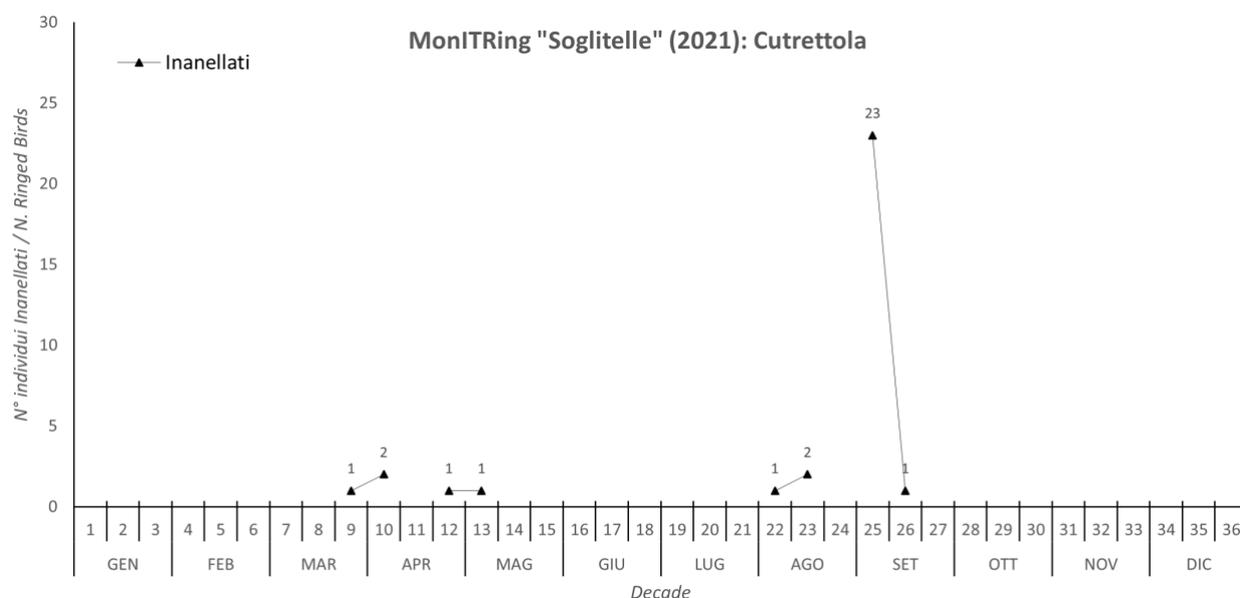
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Motacillidae
10170	CUTRETTOLA	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Olopalearctica		Western Yellow Wagtail
Fenologia Italia:	M, B, W irr	Fenologia Campania:	M, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	32
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni, con presenze numeriche anche cospicue. Diverse sottospecie rilevate ma preponderanti sono quella nominale (*M. f. flava*) e la capocenerino (*M. f. cinereocapilla*). Abbondante in entrambi i periodi migratori, dove forma dormitori notturni nei canneti. Riproduzione locale accertata anche nel 2021 con almeno una coppia riproduttiva.

Catture registrate a partire dalla terza di Marzo (Decade 09), in prevalenza ♂♂ rispetto a ♀♀, tuttavia, la sua presenza è documentata almeno dalla prima del mese. Un picco di catture registrato nella prima decade di Settembre (Decade 25) relativo a individui in *roosting* nei canneti. Osservazioni effettuate sino alla Decade 28 (prima di Ottobre).



Interesse conservazionistico: specie gregaria in migrazione e legata alle principali zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché alle aree agricole. Poco diffusa in periodo riproduttivo sul territorio regionale.

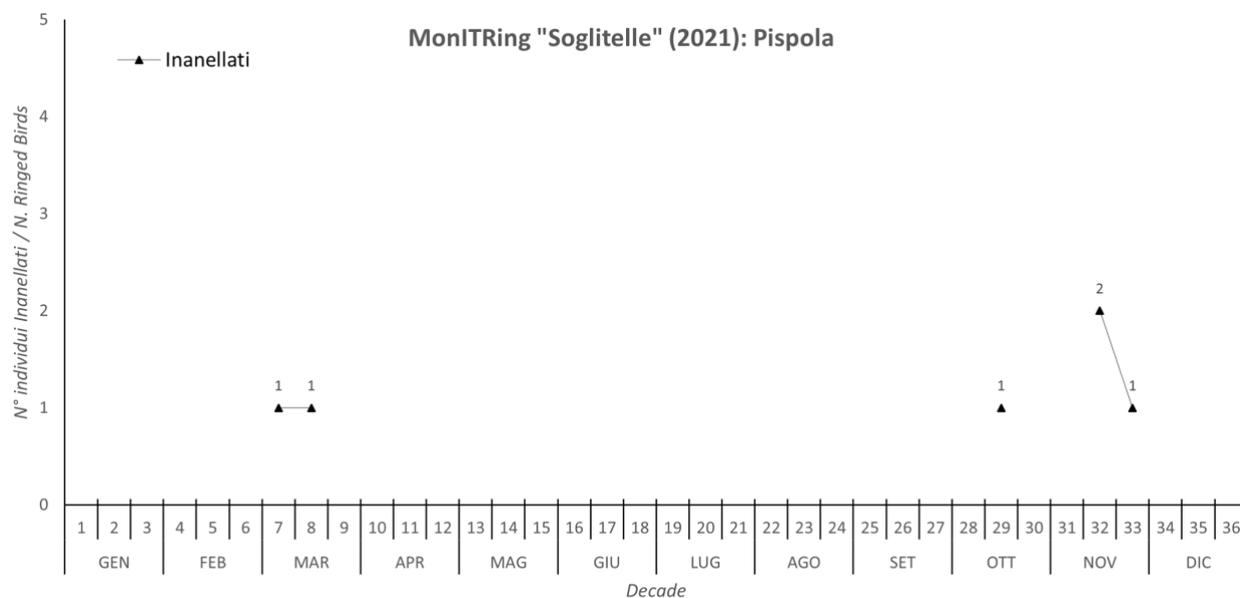
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Motacillidae
10110	PISPOLA	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Europea		Meadow Pipit
Fenologia Italia:	M, W, B irr	Fenologia Campania:	M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	6
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in svernamento. Presenza comune in periodo invernale con contingenti numerici che raggiungono anche i 100 individui.

Nel 2021 si sono registrati i primi individui marcati e per un totale di sei esemplari, principalmente durante il loro periodo migratorio e inizio svernamento. Nonostante sia specie localmente comune e diffusa, la cattura di questa specie è occasionale.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "regolari" per le zone umide ricadenti nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola" in periodo di svernamento. Predilige gli spazi aperti e pianeggianti, prediligendo le zone umide ma frequenta regolarmente le aree agricole.

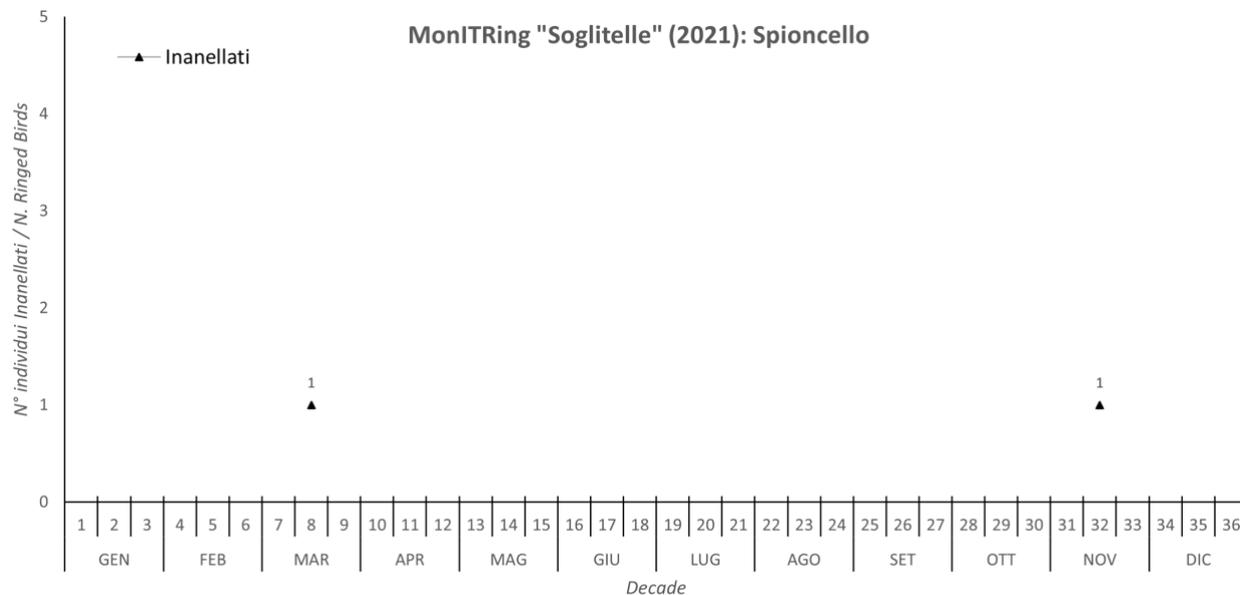
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Motacillidae
10140	SPIONCELLO	<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Eurocentroasiatica		Water Pipit
Fenologia Italia:	M, B, W	Fenologia Campania:	M, W, B

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni e in svernamento, con individui solitari o in piccoli gruppi misti ad altri Motacillidi quali la Pispola *Anthus pratensis*, in prossimità di zone umide ed aree agricole.

Due esemplari sono stati inanellati: uno il 13.03.2021 (Decade 8) e uno il 13.11.2021 (Decade 32). La cattura sono avvenuta a ridosso dei periodi migratori ma la Specie è censita regolarmente durante tutto l'inverno.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite “poco comuni” ma regolari nel periodo di presenza sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Presente in prossimità delle principali zone umide.

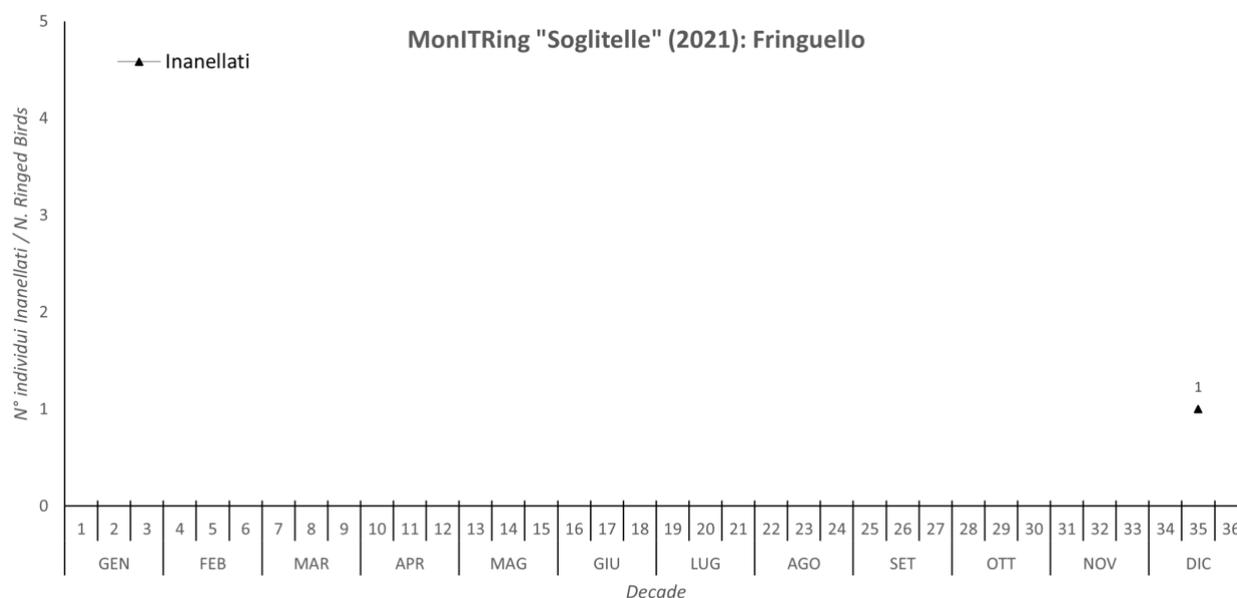
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Fringillidae
16360	FRINGUELLO	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Olopaleartica		Common Chaffinch
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M, W, SB

Dettaglio 2021	
Inanellati	1
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente durante le migrazioni ed in svernamento, con netta prevalenza in quella autunnale, con individui singoli o in piccoli gruppi. Consistenza numerica locale bassa rispetto ad altri siti ricadenti nell'area protetta dalla R.N.R.

Un solo esemplare è stato inanellato: uno il 18.12.2021 (Decade 35). La cattura è avvenuta in periodo invernale ed è un evento che rientra nella casistica degli occasionali essendo il canneto un habitat scarsamente utilizzato dalla specie.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa prevalentemente in habitat boschivi e di quota, dove forma *flock* in periodo migratorio e invernale anche misti ad altre specie di Fringillidi e Passeridi.

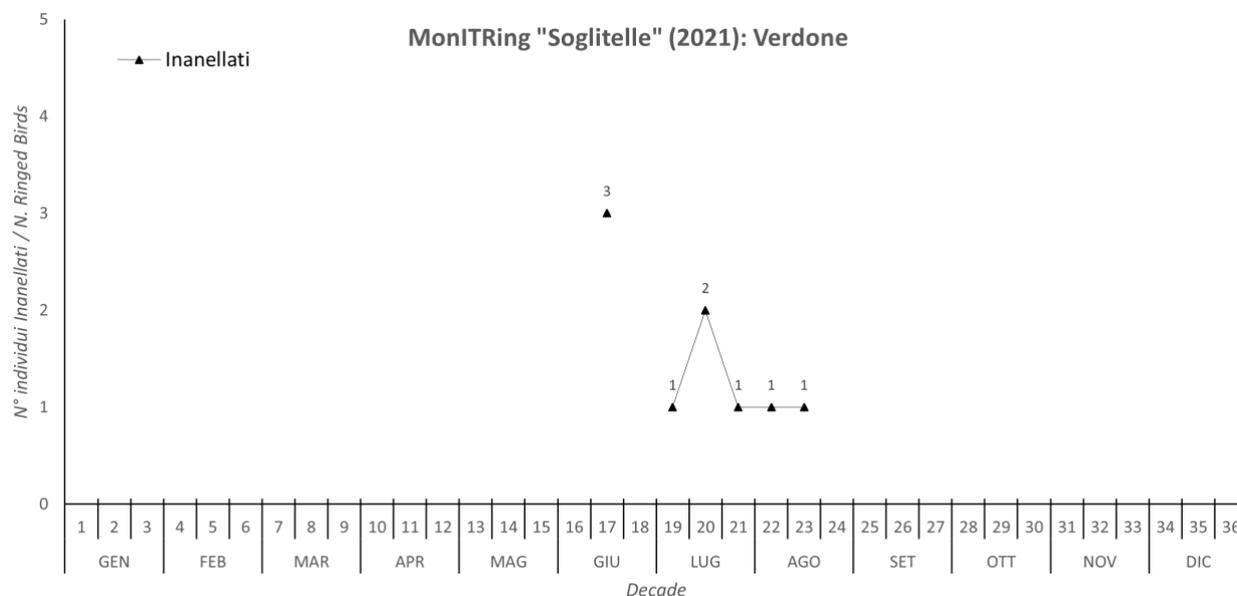
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Fringillidae
16490	VERDONE	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		European Greenfinch
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	SB, M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	9
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in migrazione e in svernamento. Consistenza numerica locale bassa rispetto ad altri siti ricadenti nell'area protetta dalla R.N.R. Si riproduce in prossimità delle aree periferiche al sito.

Sei esemplari sono stati inanellati in periodo post-riproduttivo, dalla seconda decade di Luglio alla prima di Agosto, giovani dell'anno probabilmente in dispersione.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa prevalentemente in habitat agricoli o poco urbanizzati ma anche lungo costa dove forma *flock* in periodo migratorio e invernale anche misti ad altre specie di Fringillidi e Passeridi.

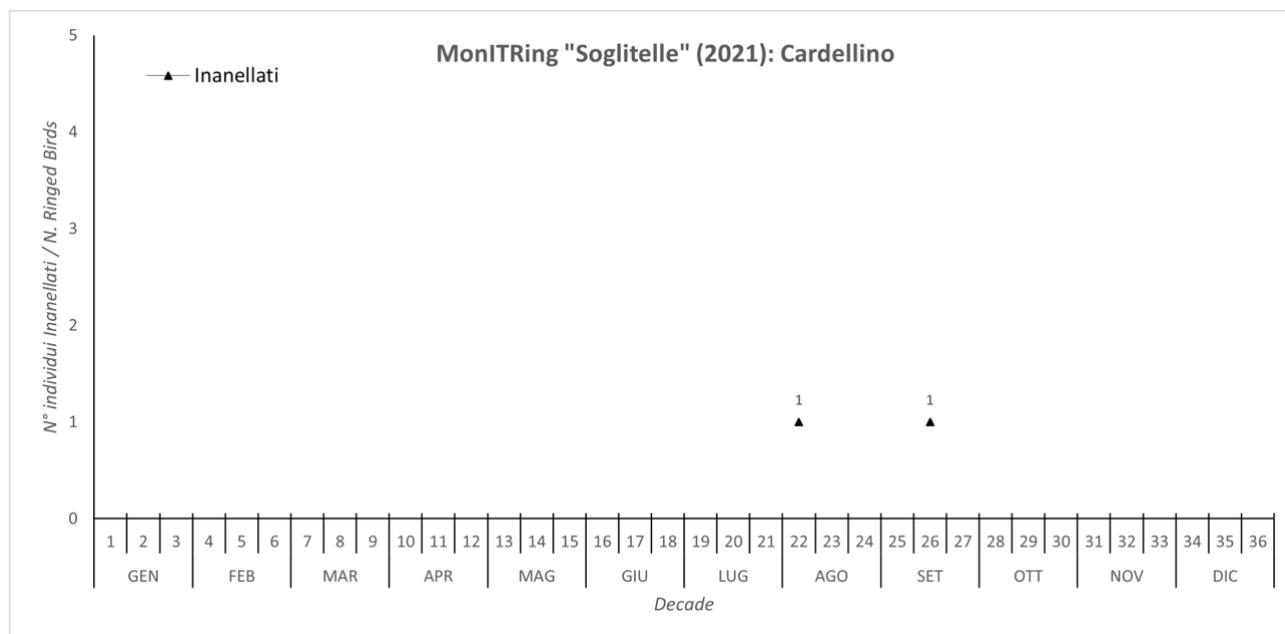
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Fringillidae
16530	CARDELLINO	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Olopalearctica		European Goldfinch
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	SB, M, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	2
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in migrazione e in svernamento. Consistenza numerica locale bassa rispetto ad altri siti ricadenti nell'area protetta dalla R.N.R. Si riproduce in prossimità delle aree periferiche al sito.

Due esemplari sono stati inanellati in periodo post-riproduttivo.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa prevalentemente in habitat agricoli o poco urbanizzati ma anche lungo costa dove forma *flock* in periodo migratorio e invernale anche misti ad altre specie di Fringillidi e Passeridi.

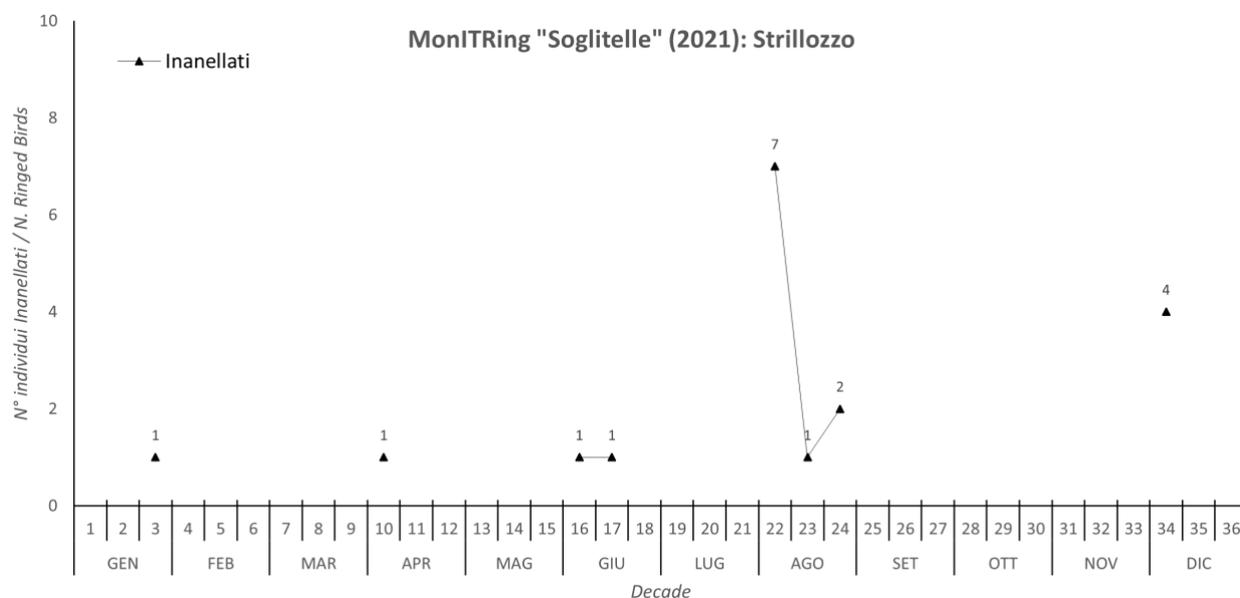
Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Emberizidae
18820	STRILLOZZO	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	
Corologia	Euroturanico-mediterranea		Corn Bunting
Fenologia Italia:	SB, M, W	Fenologia Campania:	SB, M reg, W

Dettaglio 2021	
Inanellati	18
Autoricatture	-
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	-



Specie localmente presente tutto l'anno, con individui sedentari ed esemplari in migrazione e in svernamento. La presenza di individui in canto anche nei mesi riproduttivi e la cattura di giovani da poco involati certifica la nidificazione nel sito (stima: 2-5 cpp.). Presenza nidificante di acquisizione recente, probabilmente connessa alla maturazione della locale vegetazione. Più abbondante in migrazione post-riproduttiva dove agli individui territoriali si aggiungono i soggetti in migrazione.

Distribuzione degli esemplari inanellati avvenuta tutto l'anno. Picco di catture registrato il 04.08.2021 (Decade 22) in fase post-riproduttiva a carico di giovani da poco involati.



Interesse conservazionistico: è una delle specie definite "comuni" sia sul territorio locale che nel perimetro dell'Area Protetta dalla R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola", nonché sul territorio regionale. Diffusa prevalentemente in habitat agricoli.

Ordine:	Passeriformes	Famiglia:	Emberizidae
18770	MIGLIARINO DI PALUDE	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	
Corologia	Euroasiatica		Reed Bunting
Fenologia Italia:	B, M, W	Fenologia Campania:	M reg, W

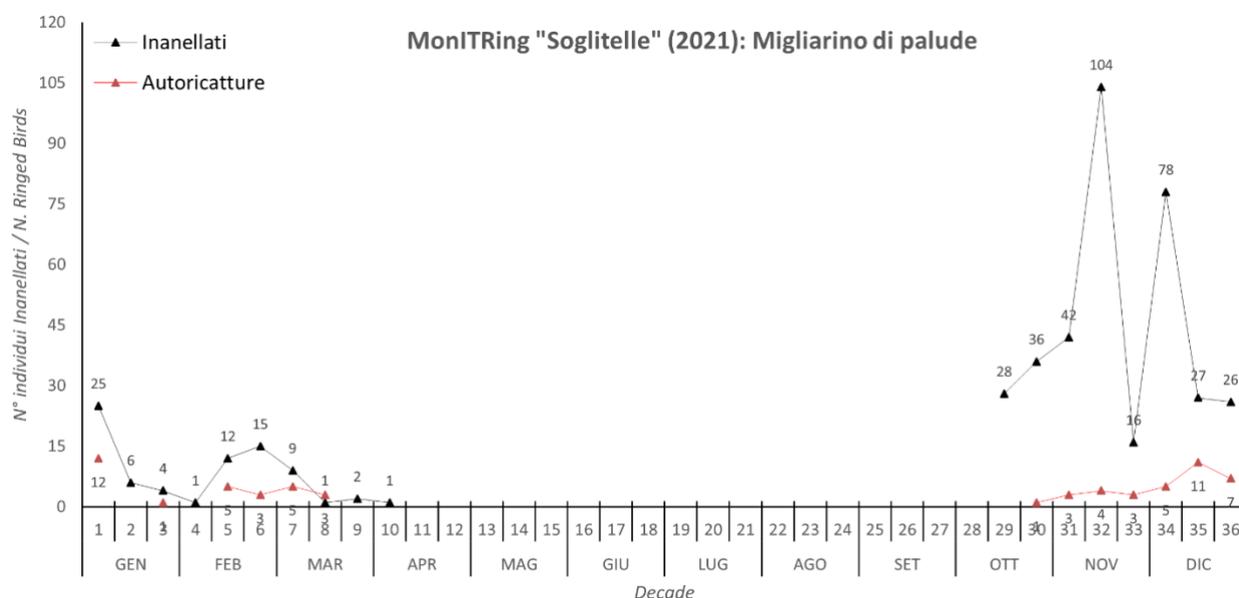
Dettaglio 2021	
Inanellati	433
Autoricatture	56
Ricatture Italiane	-
Ricatture Estere	1



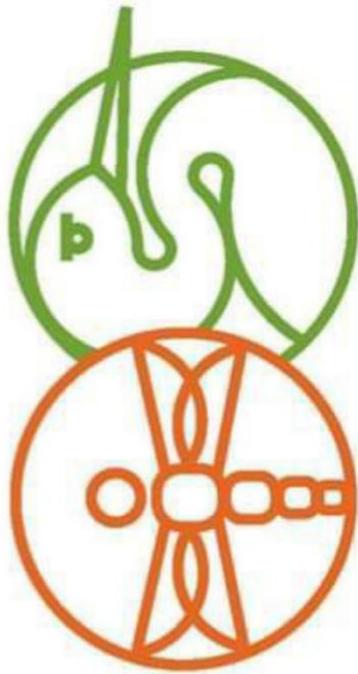
Specie localmente presente in periodo invernale e durante le migrazioni, con maggiori evidenze in quella post-riproduttiva. Abbondante e diffusa in svernamento, con gruppi che superano il centinaio di unità.

Specie più marcata (29,56% su totale inanellati). Inanellamenti dal suo arrivo alla sua partenza ed individui in migrazione sino ad Aprile. Migrazione autunnale dalla seconda di Ottobre (Decade 29). Picco catture con 104 esemplari il 13.11.2021. Una ricattura estera: Repubblica Ceca.

Fedeltà al sito di svernamento verificata attraverso le autoricatture (14 ind. ad oltre 300 giorni di distanza).



Interesse conservazionistico: è una delle specie invernali “comuni” delle zone umide sia sul territorio locale che nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”, nonché sul territorio regionale. Presenze numericamente abbondanti in habitat con estesi canneti bordanti aree aperte (prati allagati, pascoli bufalini, salicornieti).



STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Martin pescatore (Alcedo atthis) individui inanellati nel 2021.

Analisi pluriennale

Nei tre anni di attività sono stati inanellati complessivamente 3.863 uccelli appartenenti a 61 specie. La ripartizione degli uccelli inanellati, in base alla suddivisione tra i due gruppi di Non-Passeriformi (**NP**) e Passeriformi (**P**), si mostra in dettaglio come segue:

- ✓ NP = 87 inanellati, 14 specie;
- ✓ P = 3.776 inanellati, 47 specie.

La specie più inanellata è il Migliarino di palude con 1.049 esemplari e che, da sola, ricopre più di ¼ del campione totale (27,16%). A seguire sono la Cannaiola comune (588, 15,22%), la Passera mattugia (454, 11,75%) e la Rondine (225, 5,82%). Queste quattro specie ricoprono, da sole, il 59,95% dell'intero campione di uccelli marcati. Le restanti 57 specie (1.547, 40,05%) hanno un peso variabile nel campione, con specie prossime alla percentuale del 5% a specie che rilevano una presenza "occasionale" essendo state marcate con un solo esemplare nell'intero periodo.

Tabella 2 Elenco complessivo degli inanellamenti effettuati negli anni di attività della Stazione (2019-2021).

EURING	Latin name	Common name	2019	2020	2021	Totale
10200	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca	-	1	-	1
10840	<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	-	-	1	1
11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso comune	-	-	1	1
11210	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codiroso spazzacamino	1	-	-	1
13480	<i>Ficedula albicollis</i>	Balia dal collare	-	-	1	1
13490	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Balia nera	-	1	-	1
12770	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	1	-	-	1
12360	<i>Locustella naevia</i>	Forapaglie macchiettato	-	1	-	1
13640	<i>Panurus biarmicus</i>	Basettino	-	-	1	1
15150	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	-	-	1	1
07570	<i>Athene noctua</i>	Civetta	-	-	1	1
00950	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	-	1	-	1
01860	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	-	1	-	1
16400	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	1	1	-	2
16360	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	-	1	1	2
10120	<i>Anthus cervinus</i>	Pispola golarossa	-	2	-	2
12000	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	-	-	2	2
15820	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	2	-	-	2
09760	<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	2	-	-	2
05190	<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	-	1	1	2
05180	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Frullino	-	1	1	2
01840	<i>Anas crecca</i>	Alzavola	-	1	1	2
16530	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	1	-	2	3
11460	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	-	2	1	3
11370	<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	-	1	2	3
12650	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina comune	-	2	1	3
03040	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	-	2	1	3
08480	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	2	-	1	3
10140	<i>Anthus spinoletta</i>	Spioncello	1	1	2	4
04070	<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	-	2	2	4
11040	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	-	4	1	5

13120	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Luì grosso	2	1	2	5
04240	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	1	-	4	5
10110	<i>Anthus pratensis</i>	Pispola	-	-	6	6
12750	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	1	3	2	6
05540	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio	-	4	2	6
00980	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	2	4	-	6
12760	<i>Sylvia borin</i>	Beccafico	3	4	2	9
08400	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	6	1	2	9
12590	<i>Hippolais icterina</i>	Canapino maggiore	6	-	4	10
12380	<i>Locustella luscinioides</i>	Salciaiola	5	3	7	15
16490	<i>Chloris chloris</i>	Verdone	1	6	9	16
09720	<i>Galerida cristata</i>	Cappellaccia	7	9	5	21
18820	<i>Emberiza calandra</i>	Strillozzo	1	7	18	26
08310	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	15	17	10	42
11390	<i>Saxicola rubicola</i>	Saltimpalo	25	13	9	47
10990	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	20	16	29	65
10170	<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola	4	38	32	74
14900	<i>Remiz pendulinus</i>	Pendolino	40	22	24	86
12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Forapaglie castagnolo	19	30	46	95
12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione	28	36	45	109
12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie comune	21	28	63	112
12260	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	38	15	72	125
15912	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	115	10	5	130
12200	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	52	38	49	139
11060	<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro	48	39	64	151
13110	<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo	31	44	95	170
09920	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	22	95	108	225
15980	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	342	62	50	454
12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola comune	204	141	243	588
18770	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude	367	249	433	1049
			1437	961	1465	3863

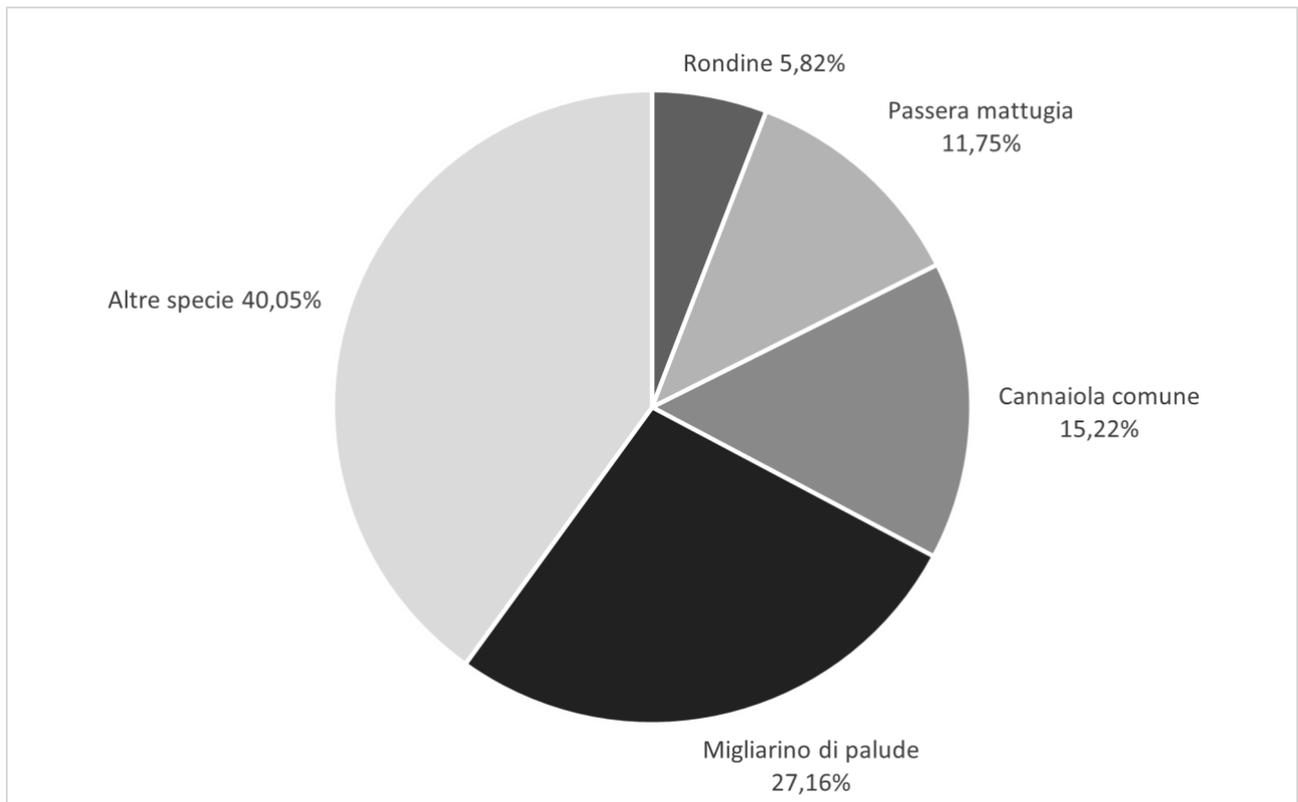


Figura 19. Ripartizione grafica e valori in percentuale (%) delle principali specie inanellate nel biennio 2019-2021.

MonITRing "Soglitelle" - Ripartizione Specie/Inanellati 2019-2021

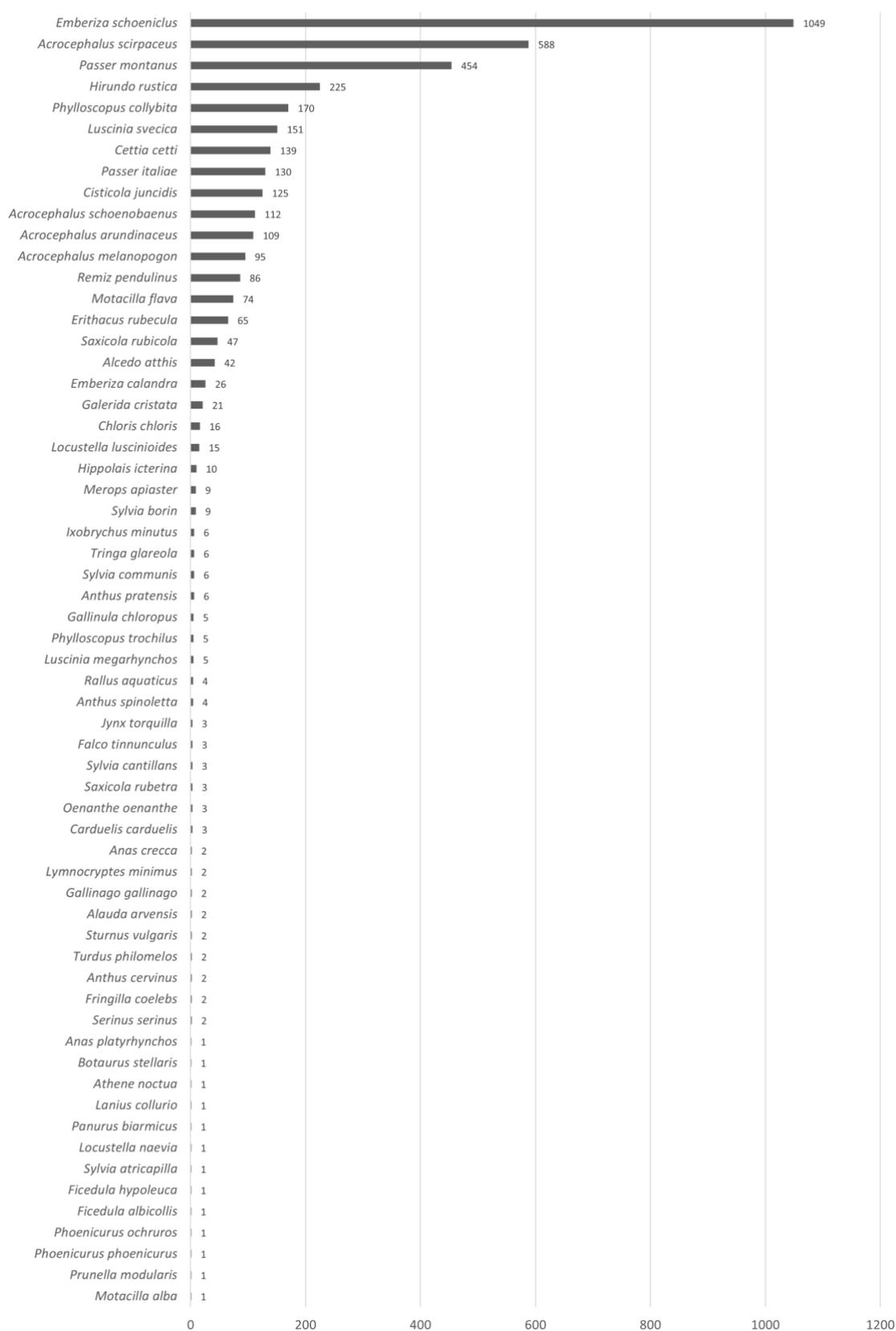
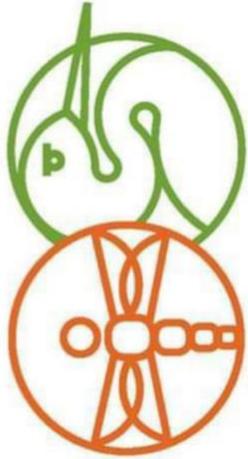


Figura 18. Dettaglio dell'abbondanza (N° di soggetti inanellati) riferita alle specie inanellate nel triennio 2019-2021.



STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Discussione

La Zona Umida di “Le Soglitelle” è uno dei siti più importanti per l’Avifauna, ed in particolare per i Limicoli, in Regione Campania. La ricchezza di specie che si può rilevare in quest’area in un’unica sessione di monitoraggio è l’attestazione della valenza del sito. Se questa zona è fortemente frequentata dagli Ornitologi, dai birdwatchers, dagli appassionati di fotografia naturalistica ed anche dai cacciatori, la motivazione è proprio questa: una forte diversità ornitica, con presenza di specie rare e che si possono osservare prevalentemente qui.

Ma, a fronte di questo empiricamente oggettivo riscontro, risultato di una quotidiana osservazione e di un riconoscimento generalizzato da parte della comunità ornitologica campana, studi e ricerche che attestino e misurino quanto precedentemente affermato sono l’obiettivo del nostro lavoro. Dimostrare l’importanza ornitologica ed il suo ruolo chiave, sia su un livello regionale che su una scala geografica decisamente più ampia, è lo scopo di questi report e delle pubblicazioni a divenire, affinché si possa affermare la protezione completa di quest’area. In ogni caso, studi condotti nel recente passato hanno già fornito una prima indicazione sulla valenza del sito e specificatamente per il gruppo dei Limicoli, sia in migrazione che in riproduzione (SCEBBA & MOSCHETTI, 1995; SCEBBA & MOSCHETTI, 2002; SCEBBA 2003; SCEBBA & VANNUCCHI, 2003; USAI *et al.*, 2019).

I risultati ottenuti nel corso del monitoraggio 2019 (USAI, 2020) sono da considerare quali base per la valutazione dei risultati che si otterranno nei successivi anni di ricerca ed il 2021 dovrà essere valutato necessariamente sulla scorta dei precedenti.

Partendo dal riscontro oggettivo sui dati di inanellamento, si ha che il numero di soggetti marcati nel corso dell’anno 2021 è lievemente maggiore rispetto a quello del 2019 (+28) ma lo è decisamente sul 2020 (+504).

In linea con quanto già emerso nel primo anno di ricerche, è il Migliarino di palude ad essere la specie più marcata e che da sola ricopre un quarto del campione. Di contro, aumenta la quota delle specie che si presentano con una frequenza di cattura inferiore al 5%. Si confermano quali specie prevalenti quelle tipiche degli habitat palustri con ampi e fitti canneti mentre l’alternanza stagionale tra Migliarino di palude in svernamento e Cannaiola in riproduzione riflette il risultato atteso.

Uno dei dati numericamente più eclatanti è la forte riduzione dal campione totale 2021 di due specie che, nel corso del 2019, occupavano una fetta preponderante di esso, ovvero la Passera mattugia e la Passera d’Italia. Queste due specie fecero registrare numeri decisamente importanti nel 2019, mentre, nel 2021, i risultati hanno dimostrato cali percentuali decisamente elevati, rispecchiando quanto già emerso nel 2020. Le osservazioni condotte tramite i *visual census* hanno fatto emergere come, in questo caso, non vi sia una connessione diretta al difetto di campionamento ma come, in realtà, non si siano formati i grandi dormitori notturni che, nel 2019, erano presenti in periodo estivo all’interno dei canneti, intorno all’impianto di cattura, ospitando, prevalentemente, gruppi di giovani in muta.

Il numero di inanellati di Cannaiola e di Migliarino di palude è in linea con quanto emerso nell’anno 2019, registrando un numero lievemente maggiore di soggetti marcati (+39 per la Cannaiola e +66 per il Migliarino) e confermando che il minor numero di soggetti registrato nel 2020 può essere messo in diretta relazione alla non esecuzione di sessioni in momenti chiave per la cattura di queste specie, ossia nelle decadi di loro migrazione.

Anche le catture di Lui piccolo, Cannareccione e Forapaglie castagnolo mostrano incrementi rispetto al precedente anno. In questo caso la correlazione può essere associata alla maturazione generale delle fasce vegetazionali del sito e, principalmente, dell’habitat di canneto, essendo venute meno, da tempo, le perturbazioni sul suolo, quali tagli, arature ed incendi.

Il Pettazzurro fa registrare importanti numeri di soggetti marcati, con un incremento locale che può essere imputato, anche in questo caso, al miglioramento ambientale del sito. Continuano anche le autoricatture di questa specie a testimonianza della fedeltà al sito, sia in migrazione che in svernamento. Il Pettazzurro resta ancora una delle specie caratterizzanti l’attività di inanellamento della Stazione e,

probabilmente, l'unico sito in Italia ove si registrano catture, attraverso metodi passivi, in così alto numero. Su questa specie sono in programma approfondimenti specifici e valutazioni *ad hoc* che saranno oggetto di pubblicazioni dedicate.

Le specie sedentarie locali vedono nel Beccamoschino e nell'Usignolo di fiume quelle più inanellate. Il grafico dell'andamento delle catture di queste specie mostra come la locale popolazione sia stata ampiamente marcata. Il dettaglio fa rilevare che nel primo semestre le catture sono avvenute a carico quasi esclusivamente di autoricatture, mentre i nuovi inanellati compaiono nel secondo semestre e sono prevalentemente giovani dell'anno. In ambito geografico regionale, queste due specie vengono classificate con uno status di specie sedentaria nidificante (FRAISSINET & USAI, 2021) ritenendo che la quota di soggetti effettivamente migratori sia irrilevante per la popolazione regionale mentre i movimenti che si hanno sono relativi ad individui giovani in dispersione territoriale. I dati qui rilevati, e principalmente quelli delle autoricatture, sono in accordo con questa determinazione.

L'istituzione della Stazione di Monitoraggio, operante anche attraverso inanellamento, in questo sito è stata una scelta che ha portato risultati determinanti per la gestione del sito stesso e funzionanti da "sentinella ambientale" per la R.N.R. "Foce Volturno-Costa di Licola".

In accordo con quanto già valutato nel precedente report (USAI, 2020; USAI, 2021), l'andamento delle catture (fig. 12) e la diversità specifica in ogni sessione (fig. 14) indicano come l'intera area abbia un ruolo più determinante per i piccoli Passeriformi nella migrazione post-riproduttiva rispetto agli altri periodi fenologici dell'anno. In entrambi i grafici, la frequenza di sessioni che si posizionano sopra la linea della media annuale è maggiore nel secondo semestre dell'anno. La fedeltà al sito, in tutte le fasi del ciclo biologico e per diverse specie, rileva che l'area è un sito di sosta determinato durante le migrazioni ed un sito di arrivo per la riproduzione e lo svernamento anche per il *taxon* dei Passeriformi.

I risultati qui ottenuti e discussi ci indicano che la tutela di questo sito deve essere prioritaria, su qualsiasi ambito geografico, da quello locale a quello internazionale. Qualsiasi altra tipologia di attività, partendo dalla semplice fruizione e dalla ricerca scientifica, deve essere adeguatamente valutata e messa in relazione alle esigenze di conservazione del sito stesso. Ogni perturbazione può alterare ed interrompere gli stadi evolutivi in atto in questo sito.

Dall'apposizione della recinzione perimetrale, che in un qualche modo ha limitato gli accessi illeciti ma certamente non li ha frenati, sono trascorsi soltanto cinque anni. Gli stadi evolutivi vegetazionali e le perturbazioni del suolo sono ancora agli stadi iniziali e sarà necessario ancora tempo per avere una vegetazione strutturata. La stretta vicinanza all'urbanizzato e ad insediamenti industriali ed agricoli, nonché la forte pressione venatoria legale e illegale sono ancora elementi vivi che influiscono sulle dinamiche ambientali locali.

Il Monitoraggio costante delle componenti ambientali è quindi lo strumento più adatto che abbiamo per poter misurare e valutare le dinamiche in atto, dando la possibilità di intervenire per poter attuare le migliori misure gestionali di questa zona umida.



Figura 20. Confronto nella colorazione delle parti inferiori in *Luscinia svecica*: ♂ a sinistra e ♀ a destra.

La pluriennalità del monitoraggio e l'aumento progressivo del numero dei soggetti inanellati permette la verifica della fedeltà al sito durante le fasi del ciclo vitale delle singole specie. Le autoricatture confermano tale fedeltà per diverse delle specie marcate ed in particolare per la Cannaiola, il Migliarino di palude, il Pettazzurro ed il Forapaglie castagnolo. Il rientro sistematico di queste specie, di cui due oggetto di tutela della Direttiva Europea Uccelli, identifica ancor di più "Le Soglitelle" quale area di rilevanza ornitologica per l'ambito territoriale regionale.

L'attivazione di una Stazione di Inanellamento a Sforzo Costante permette di raggiungere tre principali obiettivi complementari e interconnessi fra loro: Monitoraggio, Ricerca e Gestione. Gli Uccelli possono essere considerati degli ottimi indicatori ecologici (WILSON & FULLER, 2001) ed il loro studio, attraverso le ricerche condotte mediante l'inanellamento, consente la raccolta di informazioni specifiche utili a indirizzare le politiche di gestione di un'area protetta.



Conclusioni

La Zona Umida “le Soglitelle” è parte del comprensorio delle zone umide del Litorale Domitio che ricadono nel perimetro dell’Area Protetta dalla R.N.R. “Foce Volturno-Costa di Licola”. L’intero distretto geografico, che comprende i comuni di Castel Volturno, Villa Literno e Giugliano in Campania, è fortemente antropizzato, intensamente utilizzato per fini agricoli e con gravi problemi di degrado ambientale (cfr. Terra dei Fuochi). Nonostante ciò, l’elevata presenza di specie, con numeri anche consistenti, che utilizza nelle diverse stagioni fenologiche questi siti è stata messa in luce da diverse pubblicazioni ornitologiche. Senza alcun dubbio è l’area più rilevante della Regione Campania per la presenza di Uccelli. Ne consegue che la loro tutela e conservazione è qui prioritaria.

I risultati ottenuti in questi due anni di monitoraggio stanno fornendo ulteriori elementi per qualificare l’importanza di questo sito, anche alla luce della effettiva protezione dal 2006 ed imposta a partire dal 2016 con il posizionamento della recinzione e la limitazione degli accessi.

La rinaturalizzazione spontanea in corso, la crescita della vegetazione e la pulizia interna dei siti di sversamento illecito di rifiuti, il controllo del perimetro durante la stagione venatoria sono elementi che stanno permettendo l’incremento della sua naturalità. Diverse specie di Uccelli, tra cui specie anche particolarmente protette dalle direttive nazionali ed internazionali, stanno trovando qui un luogo dove poter sostare o riprodursi. Tra i diversi esempi che si possono citare: è il caso dello svernamento regolare del Fenicottero o della nidificazione di Avocetta (USAI *et al.*, 2019).

Nonostante gli sforzi profusi dai diversi attori coinvolti, di cui i principali sono oggi riuniti nell’attuazione del progetto “Volo Libero”, il percorso di riqualificazione è ancora lungo, con diversi fattori limitanti che richiedono strategie appropriate per essere superati. Il bracconaggio non è stato ancora debellato ed è, seppur sembri decisamente diminuito, ancora una realtà locale rilevante. L’abbandono illecito di rifiuti nelle aree a ridosso dell’area protetta è ancora una costante a cui non si riesce a porre un deciso freno. Il randagismo è un serio problema per le popolazioni di uccelli acquatici nidificanti nel sito con predazioni continue.

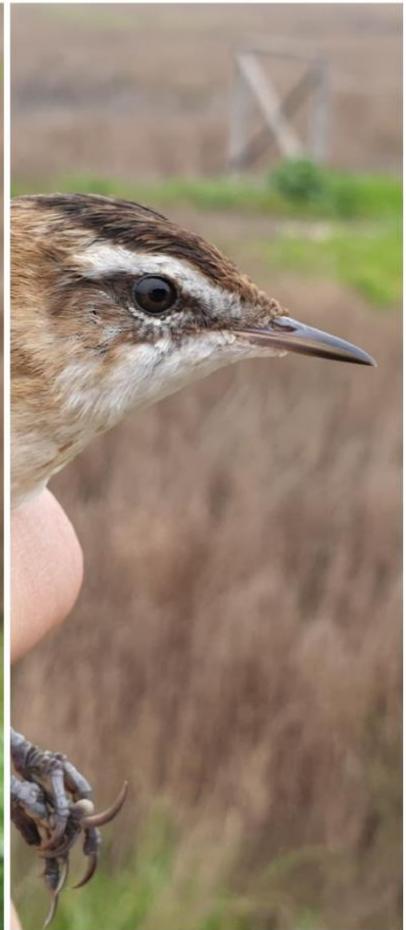
La spontanea rinaturalizzazione del sito non può essere lasciata libera a sé stessa. A distanza di anni dal termine delle perturbazioni antropiche, la vegetazione spontanea sta crescendo senza essere governata ed il pericolo che si perdano gli habitat, anche se di origine artificiale, originari, è alto. Fossi e canali sono a rischio di ostruzione a causa dell’espansione del canneto e lo stesso sta accadendo per i sentieri; la mancata regolamentazione delle acque, con gli allagamenti imposti anche in periodo estivo, sta cedendo il passo a formazioni prative con conseguente riduzione degli specchi d’acqua e perdita di habitat fondamentali; comparsa di giuncheti e diffusione di *Inula viscosa*. Tutti elementi relativi a successioni naturali che si riscontrano in ambienti governati dall’uomo e poi abbandonati.

La gestione della Zona Umida “Le Soglitelle” è di prioritaria importanza e deve partire dalle conoscenze che il monitoraggio sulla componente biotica può fornire, partendo dai dettami che la legge di istituzione dell’Area Protetta ha previsto nelle sue linee di indirizzo, ovvero la tutela dell’Avifauna. Le scelte di gestione devono indirizzarsi nella conservazione degli habitat umidi e nella diversificazione degli habitat, con inserimento di elementi che possano arricchire l’ecosistema (come l’inserimento di essenze arboree) e limitarne la banalizzazione.

Tutto ciò va inserito anche nel percorso, già avviato, che vuole portare al riconoscimento di ZPS (Zona di Protezione Speciale) ai sensi della Direttiva Comunitaria 2009/147/CE, nota come Direttiva “Uccelli”.

La creazione di una Stazione di Monitoraggio che operi durante l’intero ciclo annuale, sia attraverso l’attività di inanellamento sia attraverso i censimenti visivi, permette di avere un quadro informativo continuamente aggiornato e di misurare l’effetto delle azioni che si stanno introducendo per armonizzarle con gli obiettivi di conservazione dell’Avifauna.

STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



Bibliografia

- ANDERSON G.Q.A., GREEN R.E., 2009. The value of ringing for bird conservation. *Ringling & Migration*, **24**: 205-212.
- BERTHOLD P., 1973. Proposal for the standardization of the presentation of data of annual events, especially of migration data. *Auspicium*, 5 (Suppl.): 49-59.
- BRICHETTI P., 1997. Le categorie corologiche dell'avifauna italiana. In: BRICHETTI P. & GARIBOLDI A. Manuale pratico di Ornitologia. *Edagricole - Calderini*, Bologna, pp. 223-237;
- BRICHETTI P., FRACASSO G., 2015. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. *Rivista Italiana di Ornitologia - Research in Ornithology*, 85 (1): 31-50.
- CAPRIA MAMONE F., ESPOSITO R., 2002. Volo Libero. Lotta al bracconaggio in Italia. Oasi Alberto Perdisa.
- EURING, 2007. Bird Ringing for Science and Conservation. (ITA version by Spina F.). *European Union for Bird Ringing*, www.euring.org
- FRAISSINET M., 2015. Check-list degli Uccelli della Campania. Aggiornata al Giugno 2015. In: Fraissinet M. (a cura di). L'Avifauna della Campania. *Associazione Studi Ornitologici Italia Meridionale*, Monografia n. 12, pp. 617-631.
- FRAISSINET., USAI A., 2021. The Checklist of Birds of Campania Region (updated to 31th January 2021). *Bulletin of Regional Natural History (BORNH)*, *Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli*. Vol.1, n.2, pp. 70- 104. ISSN: 2724-4393.
- GILL F., DONSKER D., (eds). 2015. IOC World Bird List (v 5.4). <http://www.worldbirdnames.org/>
- MACCHIO S., MESSINEO A., SPINA F., 2002. Attività di alcune stazioni di inanellamento italiane: aspetti metodologici finalizzati al monitoraggio ambientale. *Biol. Cons. Fauna*, **110**.
- ROBINSON R. A., JULLIARD R., SARACCO J.F., 2009. Constant effort: studying avian population processes using standardised ringing. *Ringling & Migration*, **24**: 199-204.
- SCEBBA S., 2003. Monitoraggio delle popolazioni di limicoli nella Piana del Volturno (Caserta) durante la migrazione primaverile del 2002. *Gli Uccelli d'Italia*, **28**: 3-30.
- SCEBBA S., MOSCHETTI G., 1995. Prima nidificazione accertata di Pernice di mare *Glareola pratincola* in Campania. *Gli Uccelli d'Italia*, **20**: 122-124.
- SCEBBA S., MOSCHETTI G., 2002. Prima nidificazione accertata di Gabbiano comune, *Larus ridibundus*, in Campania. *Gli Uccelli d'Italia*, **27**: 57-59.
- SCEBBA S., VANNUCCHI A., 2003. Nidificazione del Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* nella piana del Volturno (Caserta). *Atti XII Conv. ital. Orn.*, Ercolano, *Avocetta*, **27** (supp): 137.
- SPINA F., 1999. Value of ringing information for bird conservation in Europe. *Ringling & Migration*, **19**: 29-40.
- USAI A., 2020. L'inanellamento nella Zona Umida "Le Soglitelle" - Report Anno 2019. SMFVS Monitoring Report n.1, *IGF Publishing*, Napoli.
- USAI A., CRISTOFARI D., DI LAURO F., DOVERE B., ESPOSITO G., ROMANO D., DE FILIPPO G., 2019. Primo tentativo di nidificazione di Avocetta, *Recurvirostra avocetta*, in Campania. *Gli Uccelli d'Italia*, **44**: 79-83.
- WILSON A.M., FULLER R.J., 2001. Bird population and environmental change. *BTO Research Report*, n. 263. British Trust for Ornithology, The Nunnery, Thetford, Norfolk.

Opere di carattere generale consultate

- BAKER K., 1993. Identification Guide to European Non-Passerine. Field Guide Number 24. *British Trust for Ornithology*, Thetford, UK.

- EURING, AA.VV. 2007. L'inanellamento per la scienza e la conservazione. *The European Union for Bird Ringing*, www.euring.org
- FRAISSINET M. (a cura di), 2015. L'Avifauna della Campania. *Associazione Studi Ornitologici Italia Meridionale*, Monografia n. 12.
- SPINA F., VOLPONI S., 2008. Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 1 non-Passeriformi. *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)*. Tipografia CSR-Roma. 800 pp.
- SPINA F., VOLPONI S., 2008. Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 2. Passeriformi. *Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)*. Tipografia SCR-Roma. 632 pp.
- SVENSSON L., 1992. Identification guide to European passerines. 4th Edition, *Märstatryck*, Stockholm, Swiden

Sitografia

- AVIBASE - THE WORLD BIRD DATABASE, 2020. © Denis Lepage. <https://avibase.bsc-eoc.org/>
- DEMO ISTAT, 2020. Bilancio Demografico Anno 2018. <http://demo.istat.it/bil2018/index.html>.
- IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/>.

Appendice

RICATTURE

In questa sezione vengono presentate le singole schede degli Uccelli marcati in altre Stazioni di Inanellamento, sia Italiane che estere, e ripresi, nel corso dell'anno 2021, nella stazione di "Le Soglitelle".

Tabella 3 Elenco delle ricatture nell'anno 2021 / List of retrapped birds in year 2021.

ID	Specie	Paese	N. Anello
1.	Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	Italia	7A48449
2.	Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	Repubblica Ceca	TV52993
3.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Serbia	B086404
4.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P134182
5.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P164422
6.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P215840
7.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P357610
8.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P385526
9.	Cannaiola comune <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Italia	61A6227
10.	Cannaiola comune <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Italia	66A6001
11.	Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>	Repubblica Ceca	TV68453

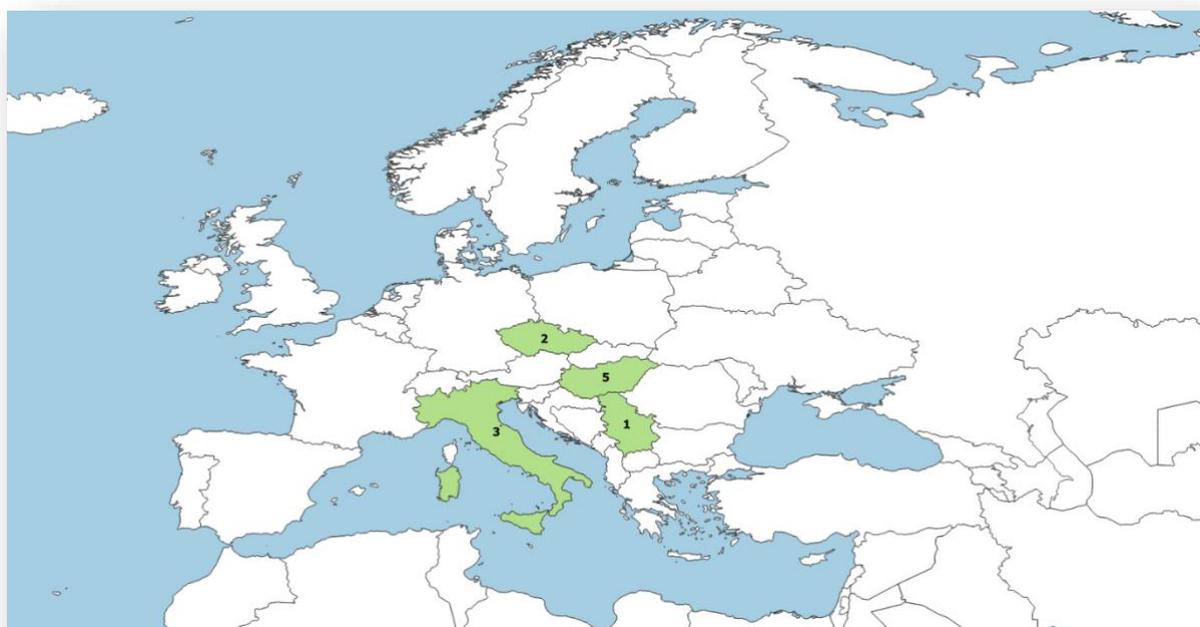


Figura 21. Localizzazione e numero delle ricatture effettuate nell'anno 2021 nella Stazione di Inanellamento di "Le Soglitelle".

IAB 7A48449 11060

Pettazzurro *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)



CZP TV52993 11060

Pettazzurro *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)



YUB B086404 12410

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



HGB **P134182** 12410 Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



HGB **P164422** 12410 Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



HGB **P215840** 12410 Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



HGB **P357610** 12410 Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



HGB **P385526** 12410 Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823)



IAB **61A6227** 12510 Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)



IAB 66A6001 12510 Cannaiola comune *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804)



CZP TV68453 18770 Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758)



ANALISI COMPLESSIVA DELLE RICATURE

Di seguito, si riporta l'elenco complessivo delle ricatture registrate presso la stazione di inanellamento di "Le Soglitelle" nel periodo 2019-2021

Tabella 4 Elenco delle ricatture negli anni 2019-2021 / List of retrapped birds in years 2019-2021.

ID	Specie	Paese	N. Anello
1.	Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	Italia	7A48449
2.	Pettazzurro <i>Luscinia svecica</i>	Repubblica Ceca	TV52993
3.	Usignolo di fiume <i>Cettia cetti</i>	Italia	AP47698
4.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Serbia	B086404
5.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Serbia	B067304
6.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P134182
7.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P164422
8.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P215840
9.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P357610
10.	Forapaglie castagnolo <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Ungheria	P385526
11.	Forapaglie comune <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> ³	Finlandia	300628H
12.	Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Italia	29A1854
13.	Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Italia	61A6227
14.	Cannaiola <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Italia	66A6001
15.	Cannareccione <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Croazia	CA163273
16.	Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>	Repubblica ceca	TV68453
17.	Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>	Ungheria	P137207
18.	Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>	Ungheria	P190380
19.	Migliarino di palude <i>Emberiza schoeniclus</i>	Ungheria	K977491

³ Dato di inanellamento non ancora restituito.

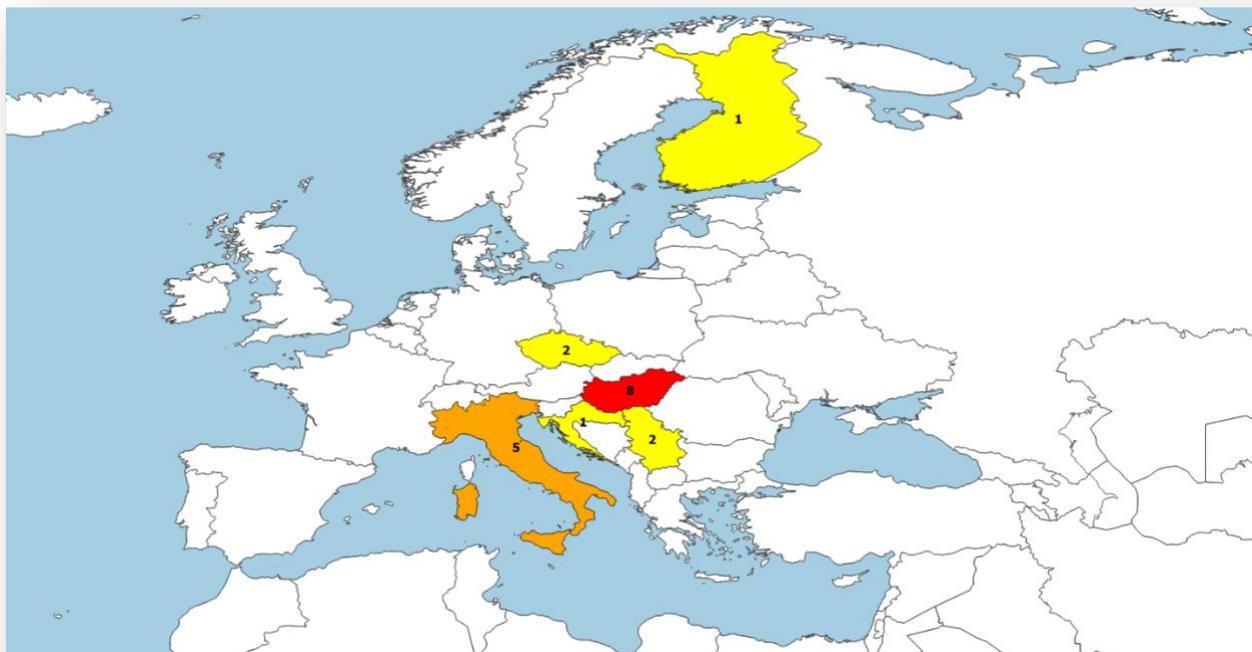


Figura 22. Localizzazione e numero delle ricatture effettuate nel triennio 2019-2021 nella Stazione di Inanellamento di “Le Soglitelle”.

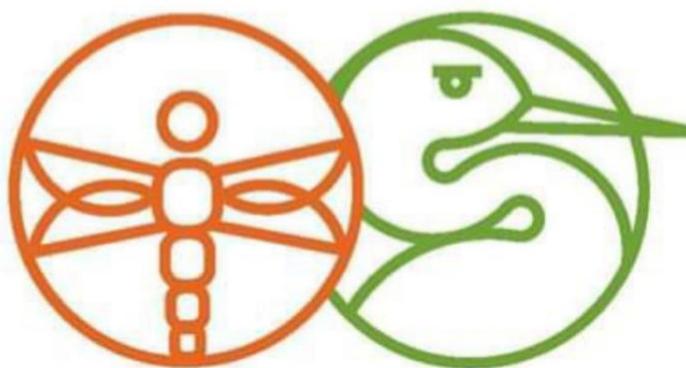
LINEE DI INDIRIZZO PER LA GESTIONE DELLA ZONA UMIDA DI “LE SOGLITELLE”

In questa sezione si forniscono linee di indirizzo a supporto dell’Ente gestore sulle azioni da intraprendere ai fini della conservazione degli habitat e della Biodiversità.

- ✓ Analisi della componente vegetazionale: check-list della flora e rilievo vegetazionale, ricercando la presenza di specie particolarmente protette e rilevanti per la Regione Campania;
- ✓ Analisi della componente idrica: analisi della salinità delle acque e dei meccanismi idrodinamici;
- ✓ Manutenzione dei fossi e dei canali, con controllo della vegetazione a canneto che rallenta il deflusso delle acque;
- ✓ Costruzione di fasce arboree con Tamerici per l’aumento della complessità degli Habitat;
- ✓ Elaborazione del Piano di Gestione;



STAZIONE
MONITORAGGIO
FAUNA
VARICONI E
SOGLITELLE



GRUPPO DI LAVORO



Gabriele de Filippo

Biologo della Conservazione e fotografo, ha condotto numerosi studi sulla fauna della Campania sin dagli anni '80. Si occupa di conservazione della natura e divulgazione. Collabora con diverse aree protette, enti pubblici e organizzazioni no profit, curando programmi di conservazione.



Alessio Usai

Naturalista, specializzato in Conservazione della Natura e delle sue Risorse. Ecologo e Zoologo di campo, Faunista, ha approfondito le sue ricerche nel settore ornitologico interessandosi di studi di comunità e di migrazioni sin dagli anni 2000. È inanellatore ISPRA con brevetto "A".



Federica di Lauro

Inanellatrice con brevetto di tipo "A" ed esperienza acquisita dagli anni '80, collaborando in campi di inanellamento e monitoraggio avifauna in diversi siti italiani, in particolare della Campania. Si occupa di Educazione Ambientale coordinando progetti con Associazioni Ambientaliste, principalmente LIPU.



Bruno Dovere

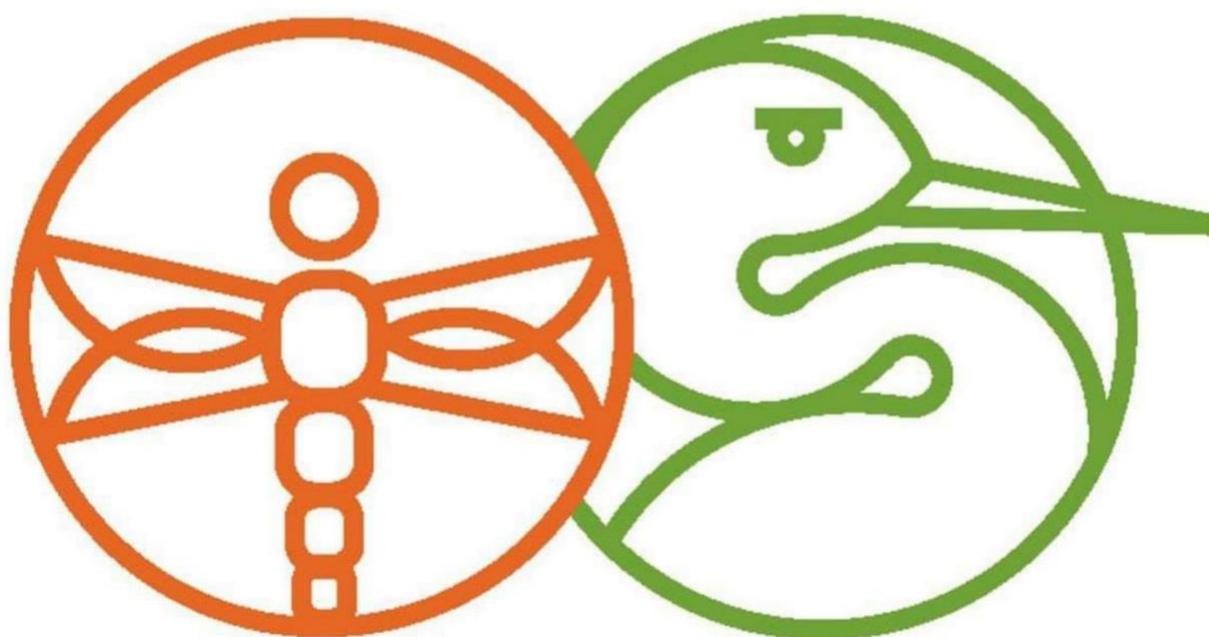
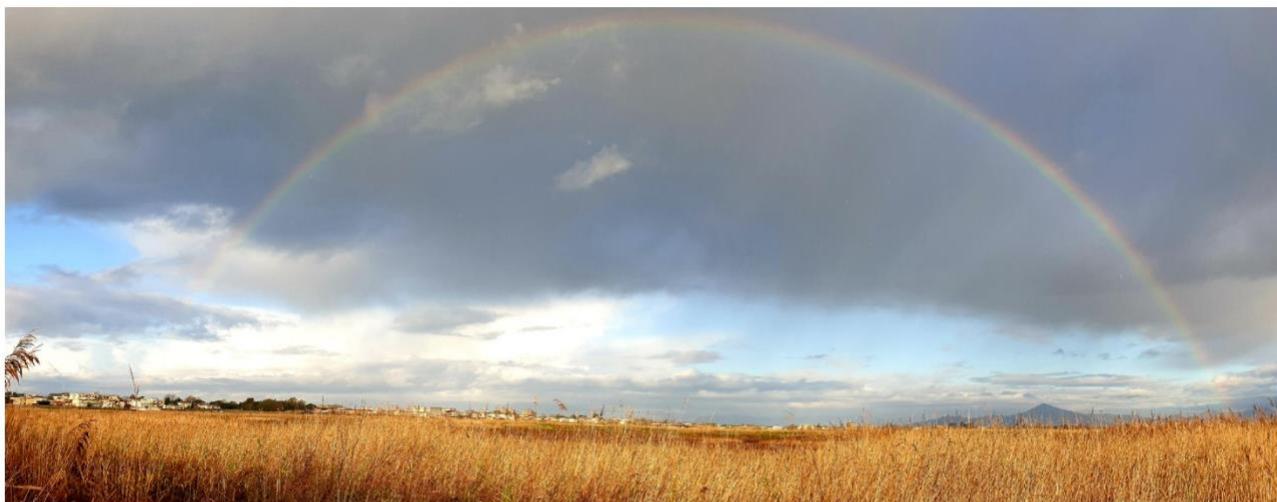
Birdwatcher ed appassionato di Fauna selvatica ed ambienti naturali. Collabora come operatore in attività di monitoraggio della fauna selvatica e alle attività di inanellamento. Profondo conoscitore delle zone umide del Litorale Domitio.

Mimmo Romano - Birdwatcher ed appassionato di Fauna selvatica ed ambienti naturali. Collabora come operatore in attività di monitoraggio della fauna selvatica e alle attività di inanellamento.

Claudio Enrico Rusch – Naturalista, tecnico Faunista, opera nelle attività di ricerca di campo dell'Istituto di Gestione della Fauna ed ha acquisito esperienza pluridecennale sia nel settore ornitologico che faunistico generale.

Gennaro (Rino) Esposito – Coordinatore regionale Lipu Campania, giurista specializzato in diritto e gestione dell'ambiente. Lavora nella polizia ambientale della Città Metropolitana di Napoli. Già Direttore del Parco Nazionale del Vesuvio.

Domenico Cristofari – Naturalista, ha lavorato in progetti di ricerca ecoetologica applicata alla gestione faunistica in Aree Protette. Rilievi radiotelemetrici e monitoraggi faunistici in ambito teriologico ed ornitologico. Esperto di Educazione Ambientale ed Interpretazione Naturalistica, collaboratore LIPU e IGF.



IGF Publishing

Collana: SMFVS MONITORING REPORT

Istituto di Gestione della Fauna aps

© 2023, Tutti i diritti riservati