

*al mio primo Maestro Elio Augusto Di Carlo
ed a quelli che lottano per lasciare anche gli uccelli in eredità ai figli*

S. L.

ad Angela e Roberta

A.M.P.

... I know he'd be a poorer man if he never saw an eagle fly ...

... so che sarebbe stato un uomo più povero se non avesse mai visto un'aquila volare ...

John Denver, 1972

Coordinamento Scientifico e gruppo di lavoro

Stefano Laurenti e Andrea Maria Paci

Revisione dell'opera

Fausto Barbagli – Presidente dell'Associazione Nazionale dei Musei Scientifici

Curatore delle collezioni ornitologiche presso il Museo Zoologico "La Specola" di Firenze

Francesco Velatta – Regione Umbria – Servizio Foreste, Montagna, Sistemi Naturalistici, Faunistica

Progetto grafico, impaginazione: Dream Factory design - Terni

Copertina e rilettura delle bozze: Giuseppina Lombardi - Regione Umbria

Foto in copertina:

Averla capirossa *Lanius senator*, Pendolino *Remiz pendulinus*, Basettino *Panurus biarmicus*, Lanario *Falco biarmicus* di Stefano Laurenti;

Averla piccola *Lanius collurio* di Mario Andreini; Allodola *Alauda arvensis* di Gianluca Bencivenga

Foto nei testi di Maria Elisabetta Agostini, Mario Andreini, Saulo Bambi, Rubén Barone Tosco, Leonardo Bartolini, Alessandro Beccafico, Luca Bellezza, Gianluca Bencivenga, Massimo Biondi, Andrea Bolzonetti, Marco Bonomi, Marco Brandi, Giorgio Brusconi, John Caddick, Alessandro Calabrese, Giancarlo Camilli, Fabrizio Cancelli, Paolo Casali, Luca Convito, Adriano De Faveri, Matteo Doardo, Romano Dolciami, Luca Fabbricini, Angela Gaggi, Luca Ghilardi, Fabrizio Gosti, Veronica Granci, Joseph Hlasek, Gerard Hofmann, Steven Hueting, Stefano Laurenti, Roberta Mazzei, Laura Mencarelli, Giovanna Mitri, Ivano Mortaruolo, Andrea Maria Paci, Andrea Pagnotta, Stefano Quirini, Leandro Raggiotti, Beneharo Rodriguez Martin, Carmine Romano, Valerio Rosi, Marina Rossanda, Lucio Rossi, Martino Rossi Monti, Enzo Savo, Fabrizio Scucchia, Alberto Sorace, Lloyd Spitalnik, Tony Taglioni, Stefano Tito, Luigi Toscano, Michele Viganò, Walter Villarini, Costantino Volpi, Celestino Vuillermoz.

Stampa: Grafiche Diemme - Bastia Umbra (PG)

Gli autori raccomandano per la citazione bibliografica di questo volume la seguente dizione:

Laurenti S., Paci A.M., 2017. AVIFAUNA DELL'UMBRIA – rassegna illustrata (20° check-list ornitologica regionale 1995-2015). Serie "I Quaderni dell'Osservatorio", Volume speciale, Regione Umbria, Perugia.

ISBN: 978-88-99250-01-0

Presentazione

La Regione Umbria, dai primi anni dalla sua istituzione, ha operato nella convinzione politica e amministrativa che una gestione adeguata e responsabile delle risorse naturali ed ambientali, rivolta alla loro tutela, conservazione e corretta fruizione, non può che essere preceduta, in particolare per quanto riguarda la componente fauna selvatica, da una conoscenza approfondita e aggiornata sulla sua consistenza e distribuzione nel territorio.

Un approccio moderno alla programmazione e gestione di questa risorsa naturale deve tenere conto dei diversi modi d'uso cui può essere sottoposta dalle diverse componenti sociali, anche come indicatore dello stato di conservazione e complessità di un ecosistema. Nel tempo infatti ha assunto anche un ruolo significativo nell'ambito della pianificazione urbanistica con la Rete Ecologica Regionale e nei diversi procedimenti di valutazione ambientale previsti dalle vigenti normative.

Il presente lavoro raccoglie ed offre un quadro esaustivo dell'avifauna umbra, della sua fenologia e si aggiunge alla cospicua bibliografia prodotta dalla Regione per la conoscenza dei Vertebrati Umbri con gli Atlanti degli Uccelli, Mammiferi, Anfibi e Rettili, Chiroteri, Micromammiferi, I Quaderni dell'Osservatorio Faunistico.

La compilazione aggiornata della lista delle specie di uccelli del territorio regionale, rappresenta il risultato di un impegno rigoroso degli autori fondato su una ricerca meticolosa, solidamente documentato ed accompagnato da una altrettanto pregevole dotazione fotografica che ne amplia la fruibilità.

Fernanda Cecchini
Assessore all'Agricoltura, Cultura e Ambiente



PREFAZIONE

L'Ornitologia umbra da check-list ad atlante

L'antefatto

La metà degli anni '90 del secolo appena trascorso rappresenta un momento fondamentale dell'ornitologia umbra. Nel giro di pochi anni (dal 1995 al 1997) vedono infatti la luce due opere che fino ad allora non avevano avuto nessun precedente nella nostra regione.

Nel 1995 viene pubblicata la *check-list* regionale (Laurenti *et al.* 1995), che costituisce il primo elenco completo dell'avifauna umbra. Finalità e metodi del lavoro sono descritti nella premessa degli autori Stefano Laurenti, Andrea Maria Paci e Lorenzo Starnini: *"Sentita l'esigenza di raccogliere tutte le notizie, anche frammentarie, riguardanti l'avifauna umbra, abbiamo deciso di riordinare le nostre personali osservazioni, le cognizioni bibliografiche risalenti fino al secolo scorso e quelle riguardanti soggetti preparati presenti in varie raccolte locali o nazionali, private e pubbliche nonché alcune informazioni inedite di amici ornitologi che hanno collaborato da varie parti d'Italia al fine di fornire un quadro esauriente del popolamento ornitico passato e presente della nostra regione"*. L'unico altro tentativo del genere era stato compiuto un secolo prima (1892-1893) da un umbro di Bevagna, Filippo Silvestri, all'epoca giovanissimo studente universitario, divenuto in seguito uno dei più illustri entomologi italiani; per ammissione dello stesso compilatore il risultato andava però considerato certamente incompleto: *"Con ciò io non credo, né voglio affatto far credere agli altri, di aver dato un elenco completo delle specie di uccelli di tutta l'Umbria ..."*.

Nel settembre 1997 (due anni più tardi rispetto alla *check-list*) veniva pubblicato dalla Regione dell'Umbria l'atlante ornitologico regionale, a cura di Mauro Magrini e Carla Gambaro. L'intento dell'opera era quello di descrivere la distribuzione degli uccelli nidificanti e svernanti, prendendo in considerazione dati raccolti negli anni 1988-1993 nel corso di un apposito programma di campionamento esteso alla totalità del territorio umbro. Soltanto pochi anni prima un'impresa del genere sarebbe stata del tutto inimmaginabile, per il semplice moti-

vo che nella nostra regione non vi era un numero di rilevatori sufficiente a garantire la copertura totale del territorio entro una "finestra temporale" limitata a pochi anni (come è prassi per gli atlanti); tanto è vero che il contributo dell'Umbria alla compilazione dell'atlante ornitologico nazionale (Meschini & Frugis 1993) era stato quasi inesistente. Magrini e Gambaro riescono invece a coagulare intorno a loro un gruppo di una decina di ornitologi e *birdwatcher*, quasi tutti giovani laureati e laureandi formati sotto la guida del Prof. Bernardino Ragni presso l'allora Istituto di Zoologia della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali dell'Ateneo perugino.

La *check-list* del 1995 e l'atlante del 1997 sono a tutti gli effetti le prime ricerche organiche sull'avifauna regionale, fino ad allora oggetto soltanto di contributi parziali quanto a copertura territoriale o a gruppi sistematici considerati. Le differenze fra le due opere sono evidenti: finalità di studio della distribuzione, arco temporale ben definito e limitato, indagini di campo *ad hoc* caratterizzano l'atlante; al contrario, la *check-list* non si occupa di distribuzione, considera un arco temporale molto ampio (oltre un secolo) e non si avvale di un piano di campionamento prestabilito, piuttosto raccoglie e mette insieme come in un *puzzle* informazioni disperse provenienti da varie fonti. Due approcci certamente diversi (più "sperimentale" quello dell'atlante; più "compilativo" quello della *check-list*), ma entrambi utili per definire un quadro conoscitivo attendibile dell'avifauna regionale.

Il dopo-atlante

Successivamente alla pubblicazione della *check-list* e dell'atlante, la ricerca ornitologica conosce in Umbria una crescita impetuosa, non solo in termini quantitativi (numero di ricerche prodotte) ma anche qualitativi. Agli studi "estemporanei", di durata limitata, vanno infatti affiancandosi veri e propri programmi di monitoraggio pluriennali o addirittura permanenti, resi possibili dal verificarsi di due condizioni:

- sostegno finanziario (anche se talvolta "intermittente") della

Pubblica Amministrazione, divenuto più incisivo grazie alla effettiva entrata a regime dell'Osservatorio Faunistico regionale istituito dalla Legge Regionale 17 maggio 1994, n. 14;

- crescente consapevolezza dell'importanza degli studi condotti in maniera collettiva, con formazione di gruppi di lavoro efficienti e affiatati, nei quali si antepone alla "visibilità" del singolo ricercatore l'interesse per la buona riuscita della ricerca. Anche sotto questo punto di vista, l'atlante di Magrini e Gambaro ha avuto sicuramente delle ricadute positive, fungendo da fase di rodaggio per i successivi progetti coordinati.

Anche il taglio dei lavori si evolve positivamente: dalle semplici liste di specie e dai *report* relativi ad osservazioni notevoli, si passa ad indagini più complesse, che prendono in considerazione aspetti quantitativi (quali *trend* delle popolazioni, struttura delle comunità, selezione di habitat di varie specie...) trattati in maniera rigorosa avvalendosi degli approcci propri della statistica.

Infine, accanto alle tradizionali metodiche di osservazione-asculto, prende piede come tecnica di studio sul campo l'inanellamento scientifico, che ha in Stefano Laurenti e in chi scrive i due "apripista" umbri, formati sotto la supervisione del Dott. Fernando Spina negli storici corsi organizzati nei tardi anni '80 in Val Campotto (Ferrara) dall'allora Istituto Nazionale di Biologia della Selvaggina (più tardi ribattezzato Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, oggi inglobato nell'ISPRA). I due decani umbri hanno fatto a loro volta scuola; cosicché oggi in Umbria sono ben 10 gli ornitologi residenti in possesso dell'abilitazione all'inanellamento scientifico.

Non è il caso di enumerare in questa sede tutta la vasta produzione ornitologica realizzata in Umbria a partire dalla fine degli anni '90, per la quale si rimanda al capitolo Fonti Bibliografiche. Meritano però di essere ricordate una serie di ricerche (alcune delle quali inserite in programmi nazionali o internazionali) che hanno contribuito in maniera determinante al progresso delle conoscenze relative all'avifauna regionale:

a) monitoraggio dei rapaci diurni nidificanti, con particolare riguardo ad Aquila reale, Falco pellegrino, Lanario. Si tratta del programma di monitoraggio ornitologico più "antico" per l'Umbria, partito fin dal 1979. Grazie ad esso, è stato possibile descrivere importanti modificazioni della

distribuzione, della consistenza e dello stato di conservazione di questo importante gruppo di specie (Magrini *et al.* 2001, Magrini 2001-2003, Magrini 2003-2006, Magrini *et al.* 2007a, Magrini *et al.* 2007b, Andreotti *et al.* 2008, Magrini *et al.* 2013);

b) censimenti degli uccelli acquatici svernanti, effettuati nell'ambito del progetto International Waterbird Census, con copertura regolare a partire dalla fine degli anni '80 delle principali zone umide regionali. I dati raccolti, confluiti in indagini a scala nazionale (Baccetti *et al.* 2002, Zenatello *et al.* 2014), hanno consentito di evidenziare l'importanza nazionale o addirittura internazionale di alcuni siti umbri e l'influenza del livello dell'acqua e del regime di protezione sulla consistenza dei contingenti svernanti (Velatta *et al.* 2009c, Tinarelli *et al.* 2014);

c) inanellamento "a sforzo costante", che sta interessando due delle principali zone umide regionali:

- oasi "La Valle" a San Savino del Lago Trasimeno, dove è iniziato nel 1996 (Velatta *et al.* 2007, Muzzatti *et al.* 2010);
- Palude di Colfiorito. In questo sito l'inanellamento viene praticato con modalità "a sforzo costante" solo a partire dal 2005 (Velatta *et al.* 2011a, Romano dati non pubbl.), ma attività "esplorative", non sottoposte a rigidi protocolli di campionamento standardizzati a livello nazionale, erano già state messe in atto fin dagli anni '90 (Laurenti 1997).

Scopo principale dei due progetti "a sforzo costante" è quello di monitorare gli andamenti demografici dei Passeriformi di canneto e di raccogliere informazioni sulle loro migrazioni. Entrambe le stazioni di inanellamento aderiscono al Progetto Italiano a Sforzo Costante (PR.I.S.CO.) promosso dal Centro Nazionale di Inanellamento;

d) atlanti ornitologici relativi ad aree naturali protette.

Studi di dettaglio sulla distribuzione degli uccelli nidificanti sono stati realizzati nelle seguenti aree:

- parchi regionali del Monte Cucco, del Monte Subasio e del Fiume Tevere (Velatta & Magrini 2010). Le tre aree di studio sono state indagate contemporaneamente nell'arco di tre anni (stagioni riproduttive 2003-2004-2005) prendendo in considerazione una griglia geografica di 1 km di lato;

- parco regionale del Lago Trasimeno, monitorato mediante 53 punti di osservazione-ascolto distribuiti lungo le sponde lacustri, regolarmente coperti in maggio-giugno a partire dal 2004 (Velatta *et al.* 2011b, Velatta *et al.* 2014);
- ornitologi umbri hanno inoltre avuto parte attiva nella progettazione, nell'esecuzione dei rilievi e nell'analisi dei dati nell'ambito dell'atlante degli uccelli nidificanti nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini (Fermanelli *et al.* 2001, Magrini & Perna 2002), posto a cavallo fra Umbria e Marche. Realizzato nelle stagioni riproduttive 2000 e 2001, è impostato su una griglia geografica di 2 km di lato.

I dati raccolti in occasione di questi progetti hanno consentito di individuare le aree di maggiore interesse ornitologico di ognuno dei parchi analizzati, fornendo elementi conoscitivi estremamente utili ai fini della pianificazione territoriale;

e) programma di monitoraggio delle specie "comuni" di uccelli, realizzato mediante la copertura di quasi 1700 punti di osservazione-ascolto distribuiti nell'intera regione. Il progetto, partito nel 2000 per iniziativa dell'Osservatorio Faunistico e tuttora in corso, si affianca ad un'analoga iniziativa (Progetto MITO2000 - Fornasari *et al.* 2002) estesa a tutto il territorio nazionale. Nei primi sei anni i rilievi hanno interessato sia la stagione riproduttiva che quella invernale; successivamente ci si è limitati alla sola stagione riproduttiva. Lo scopo principale è quello di calcolare i trend delle diverse specie e di ricavare indicatori di tendenza multispecifici (Gregory *et al.* 2005) sia per gli uccelli forestali che per quelli legati alle zone agricole, utilizzabili per monitorare i cambiamenti del livello di biodiversità a scala regionale. I dati raccolti hanno consentito non solo di ottenere le informazioni attese (Velatta *et al.* 2009b, Velatta *et al.* 2013), ma anche di ricavare (come ulteriore ricaduta scientifica) interessanti indicazioni sulla struttura delle comunità di uccelli e sulle preferenze ambientali delle singole specie (Velatta *et al.* 2010a), sul ruolo della caccia quale fattore di disturbo delle comunità e delle popolazioni (Velatta 2013), sugli effetti della frammentazione dell'habitat nei riguardi delle specie forestali (Velatta 2010).

I contributi non menzionati nell'elenco precedente, pur di portata minore, hanno comunque concorso nel loro complesso ad arricchire le conoscenze sull'avifauna umbra, anche pregressa. La loro tipologia è estremamente varia: analisi di reperti museali; segnalazioni recenti di specie "nuove" per l'Umbria o tornate a popolarla dopo essersi estinte in tempi storici; aggiornamenti riguardanti la distribuzione, lo status, la fenologia di singole specie; check-list relative ad ambiti territoriali di estensione sub-regionale; indagini sulla struttura delle comunità ornitiche di specifici siti; studi sulla dieta di singole specie... Di particolare utilità risultano i periodici aggiornamenti della check-list regionale curati da Laurenti e Paci (2005, 2006, 2011, 2015 e presente volume), che (grazie ad un certosino lavoro di consultazione bibliografica) riescono a sintetizzare in un unico quadro le continue acquisizioni conoscitive relative alla composizione dell'avifauna regionale e alla fenologia delle singole specie.

Il nuovo atlante regionale

L'insediamento di nuove specie, la almeno apparente scomparsa di altre, il fondato sospetto che negli ultimi due decenni si siano verificati notevoli cambiamenti degli areali regionali di molti *taxa* sono le ragioni che hanno reso non più rinviabile la realizzazione di un nuovo atlante ornitologico.

Questa esigenza è stata avvertita dalla stessa Regione Umbria, soprattutto in considerazione del fatto che l'atlante ornitologico (così come gli altri atlanti faunistici prodotti successivamente in Umbria - Ragni 2002, Ragni *et al.* 2006, Lorenzoni *et al.* 2010, Spilinga *et al.* 2013, Gaggi & Paci 2014b) è strumento conoscitivo ampiamente utilizzato sia in sede di pianificazione territoriale che nello svolgimento di valutazioni ambientali quali la V.I.A. (Valutazione di Impatto Ambientale), la V.A.S. (Valutazione Ambientale Strategica) e la V.Inc.A. (Valutazione di Incidenza Ambientale): è evidente che disporre di strumenti conoscitivi aggiornati è di fondamentale importanza ai fini di una corretta e realistica valutazione delle ricadute che progetti, piani e programmi possono avere sulla biodiversità.

La Regione Umbria si è pertanto assunta *in toto* l'onere del rifacimento dell'atlante ornitologico, attualmente in fase di elaborazione dei dati raccolti. Esso è direttamente coordinato dall'Osservatorio Faunistico e coinvolge praticamente tutti gli

ornitologi umbri, molti dei quali sono "veterani" del precedente atlante.

La griglia geografica utilizzata è costituita (in analogia all'atlante ornitologico nazionale, anch'esso in corso di rifacimento) dalle particelle UTM di lato pari a 10 km; quelle che interessano parti significative del territorio umbro sono in numero di 102.

L'atlante prende in considerazione cinque stagioni riproduttive e altrettanti inverni; i rilievi primaverili si sono chiusi nella primavera-estate 2016, quelli invernali a fine gennaio 2017. Il protocollo di campionamento si è basato sia sull'esecuzione di stazioni di osservazione-ascolto (coincidenti con quelle del "programma di monitoraggio delle specie comuni di uccelli" descritto nel paragrafo precedente, ma estese anche alla stagione invernale), sia su rilievi integrativi finalizzati alla ricerca mirata di specie rare e localizzate. L'inserimento delle stazioni di osservazione-ascolto ha introdotto nel nuovo atlante un aspetto "semiquantitativo", che era assente nell'atlante precedente; questa innovazione consentirà di rappresentare non solo le particelle con presenza di una determinata specie, ma anche (per lo meno per le specie comuni) le variazioni della loro densità in ambito regionale.

Dott. Francesco Velatta

*Regione Umbria - Servizio Foreste,
montagna, sistemi naturalistici, faunistica*

Le quattro maggiori opere a carattere generale sull'avifauna locale, realizzate dalla Regione Umbria tra il 1997 e il 2016.



INTRODUZIONE

Sembra ieri quando, incontrandoci ad Urbino in occasione del VII Convegno Italiano di Ornitologia, decidemmo che era ormai tempo di organizzare anche per l'Umbria un elenco moderno della sua avifauna, esattamente ad un secolo di distanza dal lavoro stilato da Filippo Silvestri (Silvestri 1893). Tutto questo al fine di poter disporre anche a livello regionale di un primo punto di riferimento, utile tanto al *birdwatcher* o al fotonaturalista come lista di controllo, quanto all'amministratore del territorio o al ricercatore quale strumento ausiliario di gestione faunistica.

L'idea si concretizzò due anni dopo con la pubblicazione della prima check-list ornitologica umbra (Laurenti *et al.* 1995) seguita, di lì a poco, dall'uscita del primo atlante regionale degli uccelli nidificanti e svernanti (Magrini & Gambaro 1997).

In partenza, la lista umbra annoverava 323 specie, alloctone comprese, ed era impostata tradizionalmente utilizzando le classiche categorie fenologiche proposte da Brichetti & Massa (1984). Nel 2005 uscì il primo aggiornamento con una parziale lista ragionata (Laurenti & Paci 2005) e un anno più tardi il secondo, completo, dove vennero inseriti anche i codici proposti dall'AERC (Association of European Records and Rarities Committees), poi adottati ufficialmente con il presente lavoro. Intanto le specie erano salite a 347, pur eliminando *Numenius tenuirostris*, *Columba livia livia*, risultate segnalazioni dubbie, e *Passer italiae*, nel frattempo "declassata" a sottospecie di *P. domesticus* (Zenatello & Baccetti 2001, Laurenti & Paci 2006).

Nel 2011 il terzo aggiornamento, ancora sotto forma di lista parziale e ragionata, portò a 353 le specie rilevate (Laurenti & Paci 2011). Le ultime modifiche, che aggiornano la *check-list* al 31.12.2015 (Laurenti & Paci 2015c e presente lavoro), contano 378 specie e includono anche *Columba livia* forma domestica, reinseriscono *Passer italiae* (Brichetti & Fracasso 2013) e considerano buona specie *Porphyrio poliocephalus*

(Clements 2007, Van Duivendijk 2010), altrimenti trattato come sottospecie asiatica di *P. porphyrio* (Paci 2013). Dal 2001 l'elenco viene pubblicato anche *on line*, nel sito EBN Italia *Regional Check-list*, dov'è periodicamente rivisto.

L'occasione di voler ricordare in maniera particolare il ventennale della check-list, comunque una tappa sicuramente importante del suo percorso evolutivo, ci ha permesso di sviluppare un nostro vecchio progetto: rendere la lista fruibile a tutti, soprattutto ai non addetti ai lavori (Laurenti & Paci 2015a).

Quello che in realtà ne è poi scaturito è una sorta di aggiornato prontuario che non considera la sola componente scientifica ma rappresenta, per quello che è stato possibile raccogliere in informazioni e illustrazioni, anche un *report* difficilmente ricostruibile sullo studio dell'avifauna regionale negli ultimi 200 anni. La pubblicazione racchiude, infatti, i dati disponibili e molte illustrazioni anche da collezioni scientifiche, permettendo di fotografare la storia dell'ornitologia umbra tra gli inizi del Diciannovesimo secolo e gli inizi del Ventunesimo. Interessanti ed originali integrazioni che rimandano addirittura ai popolamenti locali di epoca pleistocenica, romana e rinascimentale, completano egregiamente questa panoramica.

Uno stratagemma, se si vuole, per riunire in un'unica sede tutta la "memoria storica" e non incorrere nel serio rischio che essa possa disperdersi con il passare degli anni. Un'immagine temporale indelebile inserita *ad hoc* nel nostro tempo, caratterizzato da modificazioni epocali di ordine socio-economico, politico-amministrativo, ambientale, climatico tali da coinvolgere, inevitabilmente, anche le dinamiche faunistiche, obbligandole a modificarsi continuamente e in periodi estremamente ridotti rispetto al recente passato (cfr. Nappi 2015).

Gli Autori



Dalle collezioni scientifiche all'era del digitale: due secoli di ornitologia umbra

Questo contributo, riferendosi alla *check-list* regionale, considera un arco temporale che spazia dagli anni Venti del Diciannovesimo secolo (periodo al quale risale il primo esemplare umbro conservato) ai giorni nostri. Non va, comunque, trascurato l'importante ruolo svolto precedentemente da vari pionieri della materia, di cui Antonio Valli da Todi (XVI-XVII sec.) è stato sicuramente il rappresentante più noto (cfr. Box 1).

Anni 1828-1923. Sull'onda del fervore illuminista e positivista, caratterizzato da sete di conoscenza e di scoperta, continuano a fiorire ovunque musei e gabinetti di storia naturale. Si organizzano, per l'occasione, spedizioni allo scopo di raccogliere reperti minerali, vegetali e animali da conservare, studiare ed esporre. Tra questi, gli Uccelli costituiscono oggetto di particolare ricerca ed attenzione.

L'Umbria non è esente dal fenomeno: le più importanti collezioni ornitologiche vengono assemblate dai Marchesi Orazio e Raffaele Antinori (poi donate alla Libera Università di Perugia) e da Mons. Giulio Cicioni, fondatore del Museo di Storia Naturale di Perugia (cfr. Box 2-Barili *et al.* 2008 a, b; Barili & Gentili 2009). Tutto questo materiale, nel suo insieme di enorme importanza storico-scientifica, comprende moltissimi esemplari umbri ed è oggi custodito a Casalina di Deruta (PG) presso la Galleria di Storia Naturale dell'Università di Perugia (cfr. Box 2-Gentili *et al.* 2014 a, b). Per completezza d'informazione, vanno inoltre ricordate la collezione di fauna autoctona (purtroppo l'origine umbra dei preparati non è certa) realizzata a Città della Pieve (PG) da Paolo De Simone, appassionato cultore delle Scienze Naturali e delle Scienze Agrarie, oggi esposta al pubblico nella stessa Città all'interno di Palazzo Corgna (cfr. Paci 1999b) e quella di Uccelli e Mammiferi d'Etiopia realizzata dal militare ed eroe umbertidese Arnaldo Vibi, custodita a Città di Castello (PG) dove, viceversa, si trova ormai in stato di completo abbandono (cfr. Paci 1999b, Gaggi & Paci 2008b). Di contro, in questo periodo risulta molto modesta la produzione bibliografica sull'avifauna dell'Umbria, praticamente riconducibile alle sommarie liste ragionate redatte da Filippo Silvestri (Silvestri 1892, 1893) e a poche note relative alla cattura di specie rare (cfr. cap. Considerazioni Riassuntive).

Anni 1924-1950. La morte del collezionista Cicioni (1923), l'avvento del fascismo e successivamente della Seconda Guerra Mondiale, almeno a livello locale distolgono l'attenzione da uno studio puntuale dell'avifauna, che riprenderà molto lentamente solo dopo la ricostruzione. Di sicuro rilievo, ai fini di una prima organizzazione gestionale della fauna selvatica, va comunque ricordata l'emanazione della Legge Unica Venatoria del Regno d'Italia n. 1420 del 1923, ancora inesistente, poi perfezionata e completata dal Regio Decreto n. 1016 del 1939 (cfr. Melloni 2011).

Anni 1950-1980. A seguito delle migliorate condizioni economiche si assiste all'aumento esponenziale di licenze di caccia, insieme al fiorire di tassidermisti professionisti e dilettanti. Anche in Umbria ven-

gono realizzate collezioni ornitologiche minori, "di consistenza medio-piccola (da qualche decina a poche centinaia di reperti), nate essenzialmente per scopi di collezionismo fine a se stesso o di rappresentazione didattica dell'avifauna" (Baccetti *et al.* 2012), costituite appunto da un numero di esemplari compreso tra le 20 e le 300 unità circa. Nonostante questo loro modesto *corpus*, alcune collezioni umbre (Bambini, Moretti, Paci, Romoli, Vecchini) vanno comunque considerate come primi riferimenti per lo studio dell'avifauna regionale *post* 1950: si riveleranno, unitamente ad altre consultate successivamente (Macchiarini, Mallone), molto preziose per la redazione della *check-list* e dei suoi aggiornamenti (cfr. Prefazione). Oltre a ciò, rappresentano oggi una testimonianza della progressa esistenza di particolari ambienti, quali zone umide artificiali o vaste porzioni di campagna tradizionale, che nel giro degli ultimi trent'anni del XX secolo sono stati completamente stravolti o sono definitivamente scomparsi, portandosi dietro anche le sorti della peculiare avifauna che li frequentava.

Tale attività di raccolta comincia tuttavia a rallentare, per arrestarsi alla fine del Millennio, a seguito della nuova legge sulla caccia n. 968 del 1977, che sostituirà il R.D. del 1939 ancora in atto. La normativa, in seguito abrogata e sostituita dall'attuale legge nazionale sulla caccia 157/1992, rivoluzionò positivamente la gestione venatoria e faunistica introducendo in particolare il concetto di fauna selvatica non più intesa come *Res nullius* ma come *Res communis*, ovvero "patrimonio indisponibile dello stato" (cfr. Melloni 2011). Il numero di specie cacciabili fu ridotto notevolmente e, per tutelare maggiormente quelle minacciate d'estinzione, venne introdotta la categoria di "specie particolarmente protetta".

Anni del decennio 1980. Periodo contrassegnato dalla piena affermazione, in Italia, della rivoluzione ambientalista, dall'espandersi di numerose associazioni protezionistiche, di oasi e parchi, di riviste divulgative di settore. Cominciano finalmente a circolare maggiormente guide in lingua italiana per il riconoscimento dell'avifauna europea, mentre la pratica del *birdwatching* conquista spazio come attività del tempo libero. Sulla scia di altri esempi nazionali nasce a Monte Malbe (Perugia) il primo centro regionale di recupero per fauna selvatica in difficoltà, che rimarrà funzionante fino alla fine del Millennio e permetterà, grazie alla totale dedizione volontaria del fondatore Domenico Rossi e dei suoi Collaboratori, la salvezza e conseguente riabilitazione di molte centinaia di animali, soprattutto rapaci (cfr. Duca 2015). Il suo esempio non rimarrà isolato e, negli anni a seguire, altre strutture del genere sorgeranno sul Monte Peglia (Formichella), nei pressi di Narni (Colleabramo), Castiglione del Lago, Città di Castello (Fraccano) e Umbertide (Torre Certalda). In Umbria aumentano notevolmente i contributi scientifici sull'avifauna locale (cfr. capitolo Fonti Bibliografiche) e a fine decennio parte il Progetto Atlante Regionale che avrà anche il merito di collegare tutti gli ornitologi locali, professionisti e dilettanti. Prosegue contemporaneamente il monitoraggio dei rapaci diurni nidificanti, attivato alla fine del decennio precedente (cfr. Prefazione).

Anni del decennio 1990. La ricerca ornitologica locale continua la sua evoluzione ed è particolarmente caratterizzata dall'istituzione di alcune stazioni di inanellamento con sessioni di cattura a sforzo costante (cfr. Prefazione). Vengono pubblicati la prima *check-list* ed il primo atlante ornitologico (cfr. Prefazione) e comincia a svilupparsi, quale attività integrativa al *birdwatching*, la passione per la fotografia naturalistica (cfr. Box 3). Tra i lavori pubblicati appaiono tesi di laurea (Cordiner 1994, Chiappini 1996, Gaggi 1996, Napolitano 1997), che continueranno ad essere proposte anche nel decennio a seguire (Rosa 2004, Vignali 2004, Fulco 2006).

Anni 2000-2016. L'Umbria si pone ormai, a giusto titolo, tra le regioni italiane più attive nella ricerca ornitologica, in seguito alla programmazione e realizzazione di diversi progetti di valenza nazionale (cfr. Prefazione) e alla produzione di una ricca rassegna bibliografica (cfr. capitolo Fonti Bibliografiche). Essa viene al contempo supportata da un'archiviazione e da un'elaborazione statistica dei dati al passo con i tempi, parallelamente ad una documentazione fotografica digitale (cfr. Box 3) che ha raggiunto nel frattempo elevati livelli tecnici e qualitativi e che si affianca, come supporto ausiliario ormai inscindibile, allo studio di campo e alla divulgazione naturalistica.

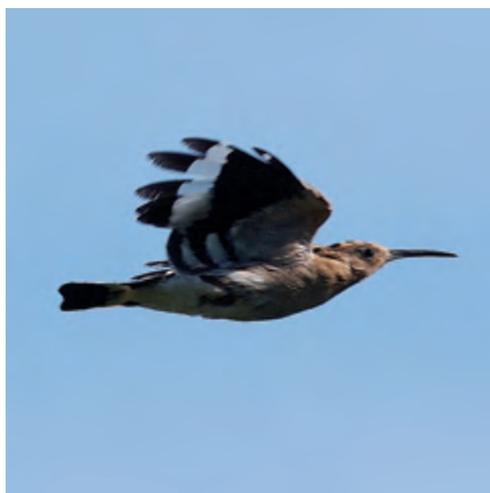
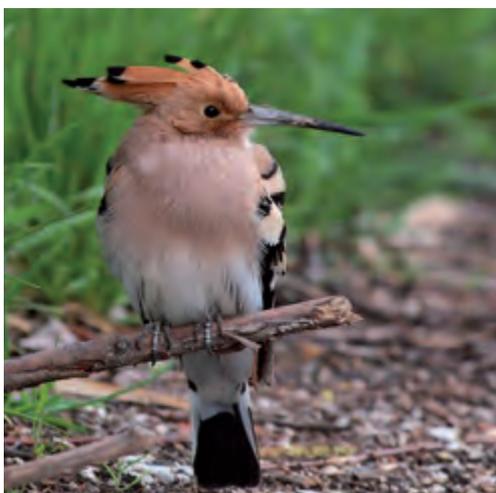
DIVULGAZIONE DELL'ORNITOLOGIA UMBRA NEL CORSO DEI SECOLI



Upupa epops Umbria XVI secolo
(Abitazione privata, pittura murale)



Upupa epops Umbria XIX secolo
(Collezione Antinori, dermatoplastica)



Upupa epops Umbria XXI secolo
(Archivio Laurenti, fotografia digitale)

RISCOBERTA DI ZONE UMIDE ARTIFICIALI, NEL TEMPO MODIFICATE O SCOMPARSE, ATTRAVERSO I CATALOGHI DI ALCUNE COLLEZIONI ORNITOLOGICHE MINORI



Stagni di Sant'Egidio (Perugia), anni sessanta del '900 (*Calidris pugnax*, collezione Romoli)



Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), dicembre 1975 (*Ardea purpurea*, collezione Bambini)



Dighette di San Lorenzo (Montone, PG), 1989 (*Aythya ferina*, collezione Paci)



Cave del Barattino (Montecorona-Pierantonio, Umbertide, PG), 1984 (*Anser a. rubrirostris*, ex collezione Paci, esemplare inanellato in Cecoslovacchia)



Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), 1979 (*Anser a. anser*, collezione Bambini)



Stagni di Pistrino (Citerna, PG), gennaio 1984 (*Recurvirostra avosetta*, collezione Bambini)

BOX 1

I NOSTRI MAESTRI ANTONIO VALLI DA TODI

Ferrante Foschi

Per presentare Antonio Valli da Todi e la sua Opera, si riporta la nota dell'Avv. Ferrante Foschi apparsa sul n. 2 (5) / 1977 de *Gli Uccelli d'Italia*, rivista ufficiale dell'allora neonata Società Ornitologica Italiana, fondata nel 1976 dal Dott. Elio Augusto di Carlo e diretta dallo stesso fino alla sua scomparsa, avvenuta nel 1998 (Ortali 1997).

Di costui avrebbe giovato, forse, parlare prima che dell'Olina in quanto, secondo il Bacchi Della Lega, quest'ultimo ricopiò sfacciatamente ciò che in precedenza aveva scritto il Valli.

Ma anche il Valli nulla inventò di nuovo! E il suo libro consta di sole 29 paginette, nell'edizione ultima.

Il titolo è "Il Canto de Gl'Augelli" "Opera Nova di Antonio Valli da Todi, dove si Dichiara la Natura di sessanta sorte di Ucelli che cantano per esperienza, e diligenza fatta più volte... con le loro figure e venti sorte di Caccie, cavate dal naturale da Antonio Tempesti - Con Privilegio di S. Santità per Anni X, edito in Roma. Per gli Heredi di Nicolò Mutij. Con Licenza de' Superiori. MDCI".

L'Opera è stata ristampata a cura di Giulio Brighenti conforme al testo originale ed è indicata come "rarissima". La ristampa consta di n. 150 esemplari in ordine numerati. Ho consultato il n. 68.

Fu Antonio Valli da Todi un appassionato uccellatore che volle scrivere delle sue esperienze di caccia.

Il libro, datato, come ho detto, 1601, rappresenta uno dei più vecchi trattati di Ornitologia Italiana.

È dedicato, secondo il costume dell'epoca, al suo protettore, cioè "all'Illustrissimo, e Reverendissimo S. Patron mio colendissimo, Il Signor Cardinale Rusticucci" al quale "bacia reverentemente le Sacrate vesti" da "Humil.mo e Dev.mo Ser.te".

Dice, sempre nella presentazione, che come il Mercante il quale alla fine raccoglie tutte le sue mercanzie per portarle in diverse parti del Mondo, così egli "pone in acqua" la sua nave, mettendole il nome del suo Principe "Talché essendo poi in cammino scorgendovisi il stendardo di esso vien rispettata da tutti".

C'è intero lo stile del '600.

Tratta, per primo, come poi fece l'Olina, del Rossignuolo chiamato dai latini "Philomena" il cui canto è "si suave che meritatamente ottiene il primo luogo fra tutti gli ucelli da spasso". Il maschio si riconosce dalla femmina perché "haverà il fondamento (ano) sollevato" mentre la femmina ha "il fondamento piatto".- Inoltre il maschio ha la testa "grossa e tonda" mentre la sua compagna "ha la testa piatta".

Il Reatino (ritengo sia lo Scricciolo) "è di natura focoso e piccolissimo" ma in cattività "è d'avvertire non gli lasciate mangiare mosche perché lo fanno stitico".

Il Caponero si distingue dall'Occhiocotto in quanto "haverà il Caponero dentro la bocca color rosso acceso e l'Occhiocotto sarà di color giallo dentro la bocca".

"Il Cardello maschio haverà la spalla, e mento nero e la femmina la spalla beretina e il mento bianchiccio".

"L'Uccelletta, over Lodola nostrale, fa il nido in sodi e terreni presso a qualche cozza di terra più presto sotto, che sopra".

Il Beccafico era allora raro tanto che "non è conosciuto da ogni Uomo".

"La Lodola cappelluta" (cioè la Cappellaccia) "è ucello glorioso e vago di sé stesso... e simile al Pavone, e ha ciuffo, cosa meravigliosa, e dilettevole certamente a tutti".

"Il pettirosso è ucello freddoloso, che volentieri corre a i raggi del sole, e si tira in alto per goderlo meglio... e l'estate, per il gran calore, che sente, se ritira nelli lochi aspri e forti, dove il sole non percuote".

La "Lecora" (è il Lucherino) "domestichissimo, e affabile e è anco gentile... nella parte d'Ungheria nascono gran quantità di detti ucelli; in questi lochi è solito ogni tre anni o quattro venire secondo i venti... e s'impara a tornar, come si fa al Sparviero al pugno, con mostrarli una noce spaccata, facendogli la magnar in pugno, avvertendo di farlo patir di magnar prima...".

Lo Storno "quando è allevato dal nido... al specificar la parola è simile al Pappagallo... Sogliono far loro nidi in arbori grossissimi nelli boschi, e montagne, e massime nell'arbori di Castagne vacui". Oggi lo Storno nidifica principalmente sotto i coppi delle case - i coppi esistevano anche allora - o nei vecchi edifici. Lo Storno "è di natura caldo, e che sia il vero sempre cerca li lochi freschi". Insegna la caccia con le reti e già allora usavano "la gabbia che stiano in circa 100 a quali potrete dar da magnar sempre che volete, avvertendo, che se li ha da dar da magnar in loco solo, e un beveratore aguzzo che non possino bere più che un per volta... con stampe di cornacchie biscie o cutte nere... e la gabba sempre sopravento, e le stampe sottovento".

Il Pappagallo aveva un suo fascino a quei tempi: "Suol cantar musica insieme con l'huomo, o contrafar gli animali, chiamar l'altri che passano, burlar la gente con fischi naturali... e vengono dall'Indie nove" (l'America che era stata scoperta 108 anni prima!).

Di Tordi "vi son tre sorte: il maggiore si chiama Tordo Brescara, il secondo è minor di questo e si chiama Tordo Nostrale, il terzo è minor di tutti doi un poco ed è chiamato Tordo Rosciolo": indubbiamente allude alla Tordela, al Tordo ed al Sassello. Aggiunge che, quando in maggio e giugno piove fortissimo, i giovani si annegano perché i nidi sono "orditi di terra e si riempiono i nidi d'acqua" per cui i pullus "s'affogano e ruinano, e quest'è la causa che detti Tordi molte volte mancano".

Il Verdone "è ucello bonissimo per ucellare".

La Tottavilla "è ucello bono da cantare e non conosciuto da ogn'uno": quindi all'epoca era scarsa.

La Spernazzola "sotto il petto è verde chiaro e nella schiena paonazzo scuro e per mezzo del petto il maschio ha un segno negro grande, che arriva alle parti da basso, e quanto più è negro, tanto più sicuramente sarà maschio... suol far nidi in buscio (buco) di muro e ancora in buscio d'arbori".

Il Merlo "è ucel buono e molto usitato da Pizzicaroli e Hosti, per la comodità del cibo... non è stimato né amato molto da Prencipi, né Signori per essere Ucello sporchissimo".

La "Calandra Boscareccia è di grandissima voce, questa è la causa che ad alcuni piace, e a molti no... il maschio sarà grosso di vita, e di testa, e di becco; e la collana arriverà intorno al collo, se ben'è fallace" (ha, infatti, il bavaglino tronco al centro).

Il "Franguello Nostrale maschio haverà il petto infiammato... e quello che haverà il petto (più) infiammato, sarà più cantarino, e vedete, che di vita sia minuto, e corto".

La "Franguellina" (Francolino) non ci dice che esisteva nell'Italia continentale: ce lo ha confermato, poi, l'Olina.

La Tortora: "la prima è chiamata nostrale e non fa nido in casa. La seconda Tortora bianca, e la terza Tortora d'Algeri, che tira al color di ceci rossi".

La Gennara (Gazza) "da alcuni è chiamata Ucello vitioso, e simile a ladri, e togliendogli il filello parlerà

quasi simile all'huomo... e alle volte commetterà grandissimo scandalo, ch'alcuno non penserà mai, che detto Ucello habbia tanto ingegno da rubare, e ascondere quel tanto che lui haverà perso".

L'Upupa, Il Valli, non la può vedere! "Da chi son conosciute le sue virtù e segreti, n'è tenuto grandissimo conto; ma da me non è mai stato fatta stima per esser ucello privo di canto, e fetente che non si ciba d'altro che di sterco" (ora sappiamo che ciò non è vero perché si nutre principalmente di insetti: il cattivo odore lo emana da una ghiandola per difendersi dai nemici).

Il "Cucco" "è ucello vilissimo è molto astuto, che fa servir gl'altri ucelli per sua balia, e subito che detto Ucello ha trovato il nido da gl'altri con l'ove si mangia quelle, e ci fa le sue".

Il "Codiroso è Ucello, che si ritrova in montagna dove sono molti scogli".

Il "Passero Nostrale è ucello molto dannifico" e, a quei tempi, i contadini andavano "a supplicar gl'Ucellatori che andassero nelle loro possessioni seminate a liberarle da tali ruine, e gli darebbero il premio".

Insegna, infine, a pigliar i Piccioni da Ghiande (Colombacci) con Ulivi o quercie invischiate, Le Starne con Laccioli, a uccellar col Gulfo o con un Gatto le Cornacchie e i Nibbi, a Ucellar con lo Stramazzo, corre-dando l'insegnamento di figure ingenuae, primitive e divertenti.

E, dopo il danno, causato dai suoi insegnamenti, rimedia indicando i vari modi di curar gli uccelli.

Anche il Valli da Todi ha lasciato la sua pietra per costruire la nostra Ornitologia.



***Tre sono le sorti di tortore, ch'io trovo. La prima è chiamata nostrale (...)
Il mese d'Aprile, o uero Agosto, che d'un mese vengono, & dell'altro si parteno,
quando fanno il pasaggio (...)***

(Abitazione privata, pittura murale, Umbria XVI secolo)

In appendice alla nota di Ferrante Foschi, si è pensato di completare il box 1 presentando l'elenco di tutte le specie (oltre 60) rintracciabili nell'opera del Valli da Todi (1601). La lista, divisa in tre colonne, riporta nell'ordine: l'attuale nome italiano, il nome in volgare utilizzato al tempo dell'Autore, alcuni termini dialettali ancora in uso in Umbria (cfr. Silvestri 1892 e 1893, Moltoni 1962, CRURES 1977, A.A.V.V. 1987, Paci 1992b e inedito, Gambini & Marinelli 1994, Polimanti 2017). Il simbolo \ sta ad indicare un nome sconosciuto nell'attuale dialetto regionale (o, quantomeno, non rintracciato durante la nostra ricerca). Una sola specie, tra quelle riportate dal Valli da Todi, è risultata sconosciuta: il Perasacco.

Si noterà che Antonio Valli molto spesso utilizza già, per definire la specie, nomi in italiano rimasti poi invariati da allora (es. Coturnice, Astore, Upupa, Storno, Verzellino) o in seguito solo leggermente modificati (es. Fasano, Tottauilla, Occhicotti, Codarosso); altri sono stati trascinati dal volgare seicentesco ai giorni nostri e mantenuti come termini dialettali (es. Pizzarda, Cucco, Castriga, Lodola cappelluta). Pochi, alla fine, sono risultati i termini non più in uso nel lessico regionale.

Valli da Todi informa anche, tra varie curiosità, della presenza regolare di specie oggi estinte come nidificanti (Ghiandaia marina, Gracchio alpino e Calandra) e di specie alloctone probabilmente avute in cattività (Francolino, Tortora dal collare africana, Pappagallo sp., Parrocchetto dal collare, Canarino). Riguardo a quest'ultime cita anche uno strano ibrido con il canarino, proveniente dall'Elba *"Si trouano anco dei Canarii bastardi scesi dalli naturali nell'Isola dell'Elba, in questo modo, che venendo una naue di Canaria per queste parti, pati naufragio nelli scogli di detta Isola, e portando molti di questi ucelli ne vennero in detta Isola, dove si trovano & sono della grossezza della Lecora, ma più gialli assai nel mento ch' il Canario naturale, e ha i piedi negri, & questo sarà il maschio de bastardi..."* ma che, in realtà, risulterà essere il Venturone corso *Serinus corsicana* (cfr. Brichetti & Fracasso 2013).

| ITALIANO | ITALIANO VOLGARE | DIALETTO LOCALE |
|---------------------------|--------------------|--|
| Francolino | Franguellina | \ |
| Quaglia | Quaglia | Quaglia, Quaia |
| Coturnice | Coturnice | Coturnige, Cotorno, Pernice |
| Fagiano comune | Fasano | Fagiano, Faggieno, Fageno |
| Starna | Starna | Starna |
| Sparviere | Sparviero, Terzolo | Falchetto, Falco |
| Astore | Astore | Astore, Poiana |
| Nibbio sp. | Nibbio | Poiana, Foiana, Falcone, Falchetto |
| Poiana | Poiano | Poiana, Foiana, Falcone, Falco reale, Sbarbione, Falco |
| Pavoncella | Pauoncella | Paoncella, Cuppella, Mivida, Migola, Miguela |
| Scolopacidi, varie specie | Pizzarda | Pizzarda (one, ino, ella), Brovolone, Spingarda (one), Ciurlotto, Piolotto, Gambetta (oncin, one), Acquarolo, Sgammella, Piverone, Pivierone, Fischione, Croccuolone (uelone), Votaborzette, Bachioncolo, Bajoncolo (golo), Bacionquelo (guelo), Breccelotto |

| ITALIANO | ITALIANO VULGARE | DIALETTO LOCALE |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| Colombaccio | Piccione da gianda | Piccione, Piccionaccio, Palombaccio (a), Palomba, Palomba collarina, Palomma |
| Tortora selvatica | Tortora nostrale | Tortora, Tortola, Tortorella, Turtula |
| Tortora dal collare africana | Tortora d'Algeri, Tortora bianca | \ |
| Cuculo | Cucco | Cucco, Ciculo |
| Gufo reale | Gufo | Gufu, Gufu reale, Gufo reale, Bufu |
| Civetta | Ciouetta | Cioetta, Ciuetta, Civetta |
| Upupa | Upupa | Upupa, Faluppa, Bubba, Bubbola, Bubbolo, Puppola, Pauca, Paucca |
| Ghiandaia marina | Cutta marina | Pica marina |
| Falco pellegrino | Falcone, Terzolo | Falco |
| Parrocchetto dal collare | Parrocchetto | Pappagallo |
| Pappagallo sp. | Pappagallo | Pappagallo |
| Averla piccola | Castriga palombina | Castriga, Castrica, Gastrica, Grastica |
| Rigogolo | Riolo, Golo, Graulo | Rigolo, Golo, Goro, Gravolo, Traolo, Gaulo, Beccafico, Ghirigoro, Gregorio, Glorio, Pennolice |
| Ghiandaia | Gennara, Pica | Pica, Piga, Gaggia, G. brusca |
| Gazza | Cutta bianca e nera | Gazzòla, Gaggiola, Gaggia, G. codalunga, G. ladra, Cecca |
| Gracchio alpino | Cutta del becco giallo | Corvo |
| Taccola | Cutta nera | Corvo, Corvetto, Cornacchiola, Cornacchia, Monacchia, M. piccola, Cecca |
| Cornacchia grigia | Cornacchia, Cornacchia biscia | Cornacchia, Cornacchio |
| Calandra | Calandra boscareccia | Calandra |
| Cappellaccia | Lodola cappelluta | Lodola cappelluta, Allodola cappelluta, Lodola, Cappelluta, Capelaccia, Lora |
| Allodola | Ucelletta, Lodola nostrale | Lodola, Lodila, Terragnola, Taragnola, |
| Tottavilla | Tottouilla | Covarello, Coarello, Lodolino |
| Rondine | Rondinella | Rondine, Rondina |
| Cinciarella | Capocecera, Capocelere | Capoceciera, Capo cinerino, Cincinterna, Cincinterna |
| Cinciallegra | Spernuzzola, Spernazzola | Caponera, Cilicchia, Cincinterna, Cincinterna, Cincia |
| Scricciolo | Reatino, Re d'ucelli | Re d'ucelli, Forasiepe, Forasiepi, Foramacchia, Foramacchie, Reggiolo, Beccacciola, Occhio di bove |
| Capinera | Caponero | Caponero, Caponera, Capoianna, Lellarone, Lellerone, Beccafico, Cifeta |
| Beccafico | Beccafico canapino | Lellarone, Lellerone |

| ITALIANO | ITALIANO VOLGARE | DIALETTO LOCALE |
|-----------------------|--|--|
| Occhiocotto | Occhicotti | Caponera, Beccafico, Treccola, Lellarone, Lellerone |
| Pettiroso | Pettorosso | Pettoroscio, Petturuscio, Batoscio, |
| Usignolo | Rossignuolo, Rusignolo | Rusignolo, Rosignolo |
| Codiroso comune | Codarosso | Codaroscio, Codarancio, Codirossa |
| Codiroso spazzacamino | Codarosso | Codaroscio, Spazzacamino, Codirossa pettonero |
| Codirossone | Codarosso | Codiroso, Tordo marino |
| Passero solitario | Passaro solitario | Passero solitario, Passera solitaria, Merlo marino |
| Merlo | Merlo | Merlo, Merlo di passo, Prete, Scopaiola |
| Tordo sassello | Tordo rossolo | Tordo rosciolo (rusciolo), Rosciolo, Rosciola, Rossolo, Montagnolo, Sassella, Cecafella, Tordino |
| Tordo bottaccio | Tordo nostrale | Tordo, Tordino, Bianchello, Tizzetto, Tizzo, Sieparolo, Zeppaiolo, Gentilino |
| Tordela | Tordo brescara | Tordo faggiaro (gaggiaro, gaggiano, gaggiao, gaggiaio, gaggio), Tordaccia, Tordice, Pantalone (on), Generente, Vischiaio |
| Storno | Storno | Storno, Sturno |
| Ballerina sp. | Codazinzole | Coanzinzera, Squanzinzola, Ballerina, Boarina, Batticoda, Pastorcella, Parapecore, Pispola, Pispolone, |
| Pispola | Prispola | Prispola, Pispola, Pispolina, Turdina, Babbusso |
| Ortolano | Ortolano | Ortolano |
| Migliarino di palude | Nizola di pantano | \ |
| Fringuello | Franguello nostrale | Franguello, Frenguello, Fringuello, Franchillo |
| Peppola | Franguello montanaro | Fringuello montanaro, Fringuello montano, Fringuello |
| Ciuffolotto | Cifolotto | Ciufolotto, Ciuffolotto, Ciufolo |
| Verdone | Verdone | Verdone, Ocano, Lucro |
| Lucherino | Lecora | Lucherino, Rapaiolo, Rapastello |
| Cardellino | Cardello | Cardello, Cardellino, Calderino |
| Fanello | Fanello della Marca, Fanello dell'Aquila | Fanello |
| Venturone corso | Canario bastardo | \ |
| Verzellino | Verzellino | Verzellino, Verzolino, Verdolino, Rapaiolo, Rapastello |
| Canarino | Canario | \ |
| Frosone | Fresone | Frisone, Frusone, Froscone, Pacca-osso |
| Passera d'Italia | Passaro nostrale | Passara, Passera grossa, Passera reale, Passerotto |

BOX 2

I collezionisti di "meraviglie"

Le raccolte ornitologiche di Orazio Antinori (Perugia, 1811 - Lèt Marefià, Etiopia, 1882) e mons. Giulio Cicioni (Cerqueto, 1844 - Perugia, 1923)

Angelo Barili, Sergio Gentili

Galleria di Storia Naturale, Centro di Ateneo per i Musei Scientifici (C.A.M.S.), Università degli Studi di Perugia, Manifattura ex tabacchi, Via del Risorgimento. I-06053 Casalina (Deruta, PG). E-mail: servizi.cams@unipg.it

Tra le collezioni di storia naturale presenti in Umbria una delle più pregevoli e consistenti fu fondata dal **Marchese Orazio Antinori** (Castelli 1984; Paci 1987a; Barili *et al.* 2007a, b; Barili & Gentili 2009; Barili *et al.* 2010; Cerreti *et al.* 2009; Barili *et al.* 2013; Barocco *et al.* 2015).

Il Nucleo originario della raccolta ornitologica è costituito da campioni che risalgono principalmente agli anni tra il 1828 e il 1837 e furono donati dall'Antinori alla Libera Università di Perugia e poi ereditati come collezione storica dall'Ateneo perugino. Tale raccolta, arricchita nel corso degli anni da importanti donazioni, costituisce attualmente il *corpus* storico più consistente dell'intero patrimonio naturalistico conservato presso l'Università degli Studi di Perugia. L'ultima revisione della collezione che si conosca, in base alla documentazione in nostro possesso, risale al 1928 e da allora in pratica sono poche e frammentarie le notizie riguardanti il suo stato e la costituzione effettiva. Alla data odierna la raccolta ornitologica Antinori è costituita da 800 esemplari tutti preparati e montati sopra un basamento di legno, dove è applicato un cartellino della "Libera Università di Perugia".

Gran parte dei campioni di questa collezione appartengono all'avifauna del Paleartico occidentale e molti di essi, come si evince dal Catalogo del Museo Zoologico della Libera Università di Perugia, furono raccolti da O. Antinori (durante il suo periodo di attività in Italia) e dal fratello Raffaele principalmente in Umbria (Contado di Perugia, Valle del Tevere, Lago Trasimeno etc.) ed in varie località del Lazio (Campagna Romana, Colli Albani, Pinete di Castel Fusano, Saline di Ostia etc.). Nella Sezione Paleartica della collezione figurano anche diversi campioni originari dell'Asia Minore, molti dei quali furono raccolti nella regione del Bosforo e nel circondario di Smirne (Izmir), mentre una piccola parte fu acquistata dall'Antinori presso il Mercato di Pera (odierna Beyoğlu), in Costantinopoli (Istanbul) nel 1861. Inoltre, sempre nell'ambito della sezione relativa al Paleartico, va ricordata la già segnalata presenza in collezione (Ragni 2007b) di almeno tre importanti campioni: un maschio e una femmina di Francolino comune *Francolinus francolinus*, che risulterebbero raccolti dai fratelli Antinori sicuramente prima del 1885 (la cui provenienza però, così come citato dal registro ("Alpi?" / "Sicilia?"), è piuttosto incerta) e di un esemplare maschio di Starna *Perdix perdix*, raccolto in Umbria, anche questo prima del 1885. Oltre al notevole campionario relativo all'avifauna della Regione Paleartica, un quantitativo considerevole di reperti è costituito da donazioni di illustri naturalisti dell'epoca, tra i quali soprattutto Giacomo Doria di Genova, Odoardo Beccari di Firenze e Mons. G. Cicioni di Perugia. Questi campioni, frutto di donazioni

al Museo Zoologico della Libera Università di Perugia, risultano provenire da diverse Regioni Zoogeografiche, particolarmente da quelle Neotropicale, Orientale ed Australiana.

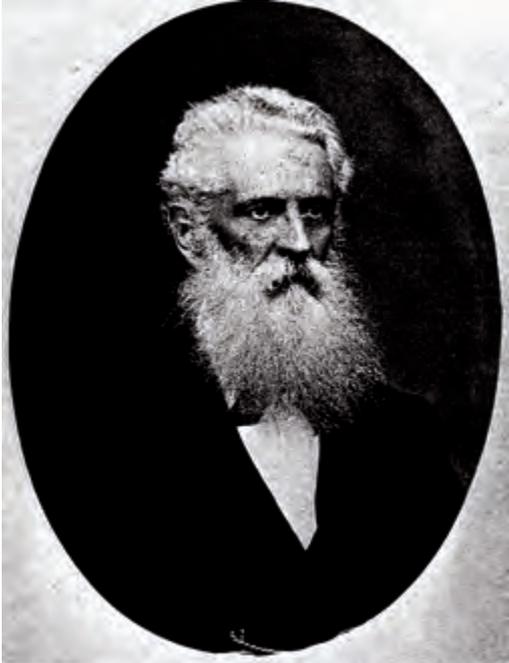
Gli studi e le ricerche sull'interessante collezione sono tuttora in corso (Barili *et al.* 2008b), ma già questi primissimi dati, oltre a confermarne l'importanza, mostrano le diverse vicende che hanno caratterizzato la "complessa" storia della raccolta così come è arrivata sino ad oggi, evidenziandone in particolare la sua natura "composita".

Mons. Giulio Cicioni, nato a Cerqueto (PG) il 13 Aprile 1844, fin dalla più giovane età manifestò un vivo interesse nel campo delle scienze naturali, raccogliendo materiali vegetali ed animali nel suo girovagare nelle campagne umbre. Nel 1868 gli fu affidata la Cattedra di Aritmetica e Scienze naturali nel seminario perugino. Quando mons. Giulio Cicioni ebbe l'affidamento dell'insegnamento delle Scienze Naturali in Seminario, trasferì presso di questo tutte le collezioni che aveva potuto metter insieme e che, nel corso degli anni, continuò ad arricchire, estendendole non solo al mondo animale ma pure alle scienze della Terra raccogliendo minerali, rocce e fossili. Così facendo fondò il Museo di Scienze Naturali del Seminario Arcivescovile di Perugia, utilizzato e visitato a scopi didattici dagli studenti del Seminario. Il Museo venne aperto al più vasto pubblico, su desiderio di molti perugini e della stampa cittadina, il 29 giugno del 1925, solo dopo la morte del Cicioni, avvenuta nel 1923. La storia e l'origine della raccolta ornitologica è legata alle vicende delle collezioni del Museo di Scienze Naturali del Seminario e i campioni di uccelli provengono da raccolte dirette e donazioni. La più importante di queste ultime fu fatta da Papa Leone XIII al termine dell'esposizione vaticana allestita nel 1887 quando, in occasione del giubileo sacerdotale, donò un gran numero di esemplari a Mons. Giulio Cicioni, che in quegli anni stava organizzando il museo di scienze naturali presso il Seminario Arcivescovile di Perugia.

Nella collezione di reperti ornitologici che provengono dal territorio nazionale e da quello europeo figurano, in particolare, diverse specie catturate in Umbria tra la fine dell'Ottocento e i primi del Novecento appartenenti anche a popolazioni nidificanti attualmente estinte come tali dal territorio regionale (es. *Perdix p. cfr. italica*, Fagiano colchico *Phasianus c. colchicus*, Occhione *Burhinus oedicephalus*). Questi campioni informano di un impoverimento progressivo, nel tempo, degli ecosistemi regionali e sono non solo testimoni di una biodiversità scomparsa ma pure elementi indispensabili e fondamentali per compiere ricerche volte a salvaguardare in tutta la loro diversità gli ecosistemi dell'Italia centrale. Tra i campioni esotici figurano vari esemplari provenienti da realtà biogeografiche particolari, ricche di endemismi, attualmente sottoposte a forti pressioni antropiche (es. Antille, Madagascar, Molucche e Nuova Guinea, Nuova Caledonia, Nuova Zelanda, Ande tropicali e foreste montane del Chocò, tra Colombia ed Ecuador). Questa splendida collezione costituisce la più importante e cospicua raccolta di storia naturale presente in Umbria e rappresenta un sicuro riferimento scientifico nel patrimonio storico-naturalistico italiano (Barili *et al.* 2008a; Barili & Gentili 2009). Il valore storico e l'importanza della raccolta è certamente ancora da valutare appieno, poiché i pochi studi e le recenti ricerche sui campioni hanno avuto necessariamente scopi prevalentemente archivistici. Nel territorio regionale, infatti, sono rari i lavori di revisione nell'ambito delle collezioni di interesse storico (cfr. Ragni 1984; Paci 1999b; Paci 2003c; Rossi *et al.* 2006; Gaggi & Paci 2008b; Gaggi & Paci 2011; Paci 2013; Laurenti & Paci 2015a, b, c), molta è ancora "la strada da percorrere" per colmare il vuoto esistente in proposito, ma già le prime indagini indicano chiaramente che in esse è conservato un vero e proprio patrimonio scientifico. Patrimonio che mostra la storia naturale "nel suo farsi" e la storia dei ricercatori e degli studiosi che hanno contribuito a costituirlo.

Oggi le collezioni ornitologiche di Antinori e Cicioni sono conservate in una struttura espositiva per-

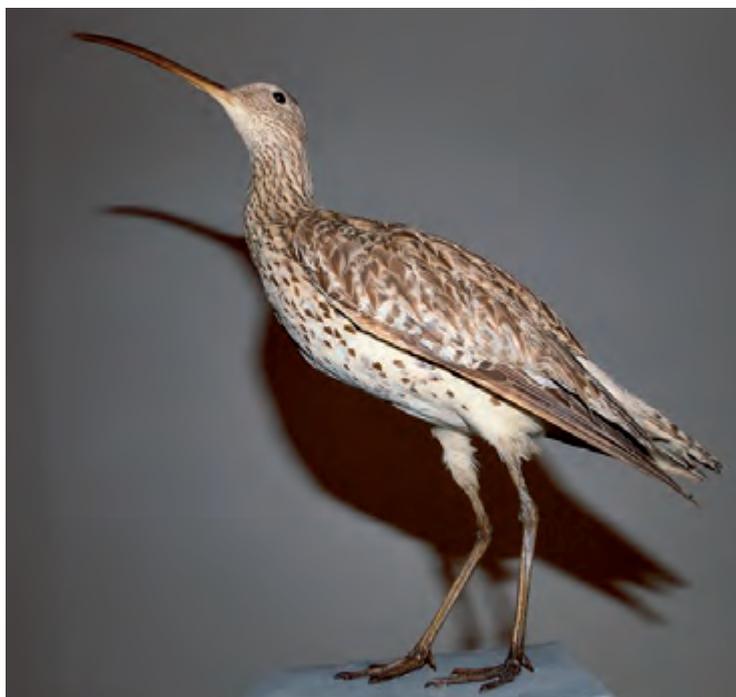
manente, regolarmente aperta al pubblico, la Galleria di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Perugia in località Casalina, Deruta - PG (www.cams.unipg.it); ciò permetterà finalmente continuità culturale nel messaggio di diffusione delle Scienze naturali e consentirà di arricchire il cospicuo patrimonio già esistente, rappresentato dalle raccolte.



Marchese Orazio Antinori (da Castelli 1984)



Monsignor Giulio Cicioni (da Barili *et al.* 2008a)



Chiurlottello *Numenius tenuirostris*, specie condannata all'estinzione globale: l'esemplare, di incerta origine umbra e italiana, rappresenta il pezzo di maggior pregio della collezione ornitologica della *Libera Università di Perugia*, oggi custodita presso la Galleria di Storia Naturale (foto Stefano Laurenti).

BOX 3

Con il binocolo si cerca, con il telescopio si giudica,...con la reflex si immortala

Schegge di fotografia naturalistica

Mario Andreini

Tutti coloro che hanno una forte attrazione verso l'ambiente naturale in genere e per il mondo animale in particolare, spesso manifestata sin dalla giovane età, prima o poi sentono l'inevitabile bisogno di possedere un binocolo (orientandosi, solitamente, su strumenti tra i 7 e i 10 ingrandimenti, poiché oltre restituirebbero un'immagine poco stabile con l'uso a mano libera), al fine di ampliare e migliorare la qualità delle proprie osservazioni. Il passo successivo è l'acquisto di una o più guide da campo per l'identificazione, delle quali ne esistono oggi in commercio svariate produzioni, a tutti i livelli di difficoltà e in ogni lingua, particolarmente dedicate al *birdwatching*. Quando infine, con il trascorrere del tempo, passione ed esperienza esigono maggior rigore e precisione, diviene indispensabile aggiungere all'attrezzatura un telescopio da osservazione terrestre ad alti ingrandimenti (da un minimo di 15 fino anche a 70, secondo i modelli), da utilizzare su cavalletto. Esso costituirà il naturale complemento al binocolo poiché quest'ultimo, in casi particolari, non permette di identificare esemplari a lunga distanza.

Ma che fare, qualora si voglia tentare di fissare ed archiviare le belle immagini ammirate attraverso gli oculari oppure registrare la presenza di specie rare o particolari?

Fermo restando che, secondo il mio personale parere, l'osservazione è sempre da preferire alla documentazione fotografica, essendo la prima molto meno vincolata dalla distanza e quindi meno "invasiva" sugli animali oggetto del nostro interesse, per fotografare le specie più comuni si dovrà approfittare di tutte le occasioni in cui la distanza e la copertura (naturale o artificiale) tra noi e il soggetto consentiranno, appunto, un risultato apprezzabile senza che la nostra presenza venga minimamente percepita dalla fauna come un fastidio (figure 1 e 2). Purtroppo, in questo campo è molto alto il rischio di trasformarsi da fotonaturalisti a personaggi "troppo foto e poco naturalisti" (cfr. Costa & Zaffi 2014). Cosa diversa sarà documentare una rarità, un soggetto di incerta identificazione o un evento eccezionale (per cui la definizione della foto passa in second'ordine) nel qual caso si ricorrerà, se necessario, anche a scatti a lungo raggio, talvolta effettuati in situazioni ambientali e condizioni meteo non particolarmente ottimali (figura 3). Oggi, grazie alla tecnologia digitale, si possono ottenere immagini di alto livello con l'attrezzatura "giusta", intesa come prodotto che rispetti il rapporto prezzo/qualità. A mio avviso si tratta di scegliere non tanto articoli molto costosi quanto azzeccati, avendo bene in mente il risultato che si vuol raggiungere e attraverso quale tecnica. Ultimamente, infatti, accanto alla fotografia naturalistica classica, praticata con attrezzature tradizionali quali corpo macchina *reflex* e teleobiettivo di lunghezza focale "corposa", cioè compresa tra i 400 e gli 800 millimetri, comincia ad affiancarsi anche la tecnica cosiddetta del *digiscoping*, che consiste nell'applicare la fotocamera digitale, tramite opportuno adattatore, all'oculare del telescopio terrestre da osservazione (figura 4). Con il primo sistema si ottengono mediamente risultati

di alta qualità ma a distanze di ripresa più ridotte rispetto al *digiscoping*, che invece consente di scattare a maggiore distanza con meno disturbo, quindi, alle specie da riprendere, ma che comporta anche qualche difficoltà in più di ripresa (*in primis*, mancanza di autofocus). Nonostante ciò, con entrambe le metodologie i risultati possono essere molto simili, a volte indistinguibili (figure 1 e 2). *Conditio sine qua non*: la fotocamera dovrà essere di tipo "reflex" a sistema, tale da permettere la visione ottica attraverso l'obiettivo e l'intercambiabilità degli obiettivi stessi.

Sono invece convinto che strumenti come le "compatte", le "bridge", ora tanto di moda grazie ai prezzi contenuti, alla facilità dell'utilizzo ed alla discreta qualità dei risultati, non sono tuttavia consigliabili per riprendere la fauna omeoterma. Non bisogna dimenticare che la ripresa di soggetti "animati" esige l'uso di fotocamere particolarmente adatte ad immagini dinamiche, le *reflex* appunto, non foss'altro per il mirino ottico di cui dispongono che consente la visione in tempo reale (la luce viaggia a 300.000 km al secondo!), evitando cioè il cosiddetto "ritardo" fra l'immagine effettiva e quella mostrata nel mirino, tipico delle camere in cui quest'ultimo è elettronico anziché ottico (salvo ulteriori futuri miglioramenti). A favore della tipologia *reflex* c'è, poi, la maggior dimensione del sensore rispetto a quello delle "compatte", con conseguente miglior qualità finale dell'immagine. Il sensore di piccole dimensioni permette con più facilità di essere riempito da un soggetto distante, come è ovvio, ma bisogna considerare i difetti tipici di cui soffre tale soluzione (rumore elettronico a *iso* neanche troppo elevati e micromosso sempre in agguato). La distanza è un altro fattore limitante di non poco conto, in quanto lo strato d'aria che s'interpone fra operatore e soggetto ripreso funge, soprattutto d'estate, da indesiderabile filtro che influenzerà molto negativamente la qualità finale dell'immagine. Deriva da questo problema la cattiva fama del *digiscoping* economico, realizzato applicando all'oculare del telescopio terrestre la "compattina" o il telefono cellulare, con l'inevitabile conseguenza di ottenere spesso e volentieri scatti lattiginosi, privi di dettagli e contrasto, rumorosi e via discorrendo. Come accennato sopra, usando una *reflex* si avranno ottimi risultati anche in *digiscoping*, montandola sull'ottica del telescopio con il giusto adattatore che consentirà, in un attimo, di passare dall'osservazione alla video/fotografia e viceversa. Naturalmente quest'ultima soluzione esige, lo ripetiamo, distanze di ripresa più ridotte.

Per fotografare l'avifauna, data l'elusività dei soggetti e le loro dimensioni spesso esigue, potrei pertanto consigliare una *reflex* con sensore *apsc* o 4/3, ridotto di 1,5-1,6/2 volte rispetto al classico formato Leica o 35 millimetri (conosciuto anche come *fullframe* o 24x36 mm). Questo perché in un sensore di minor superficie (ma non tanto da sacrificare la qualità finale, come succede nelle "compatte") i nostri soggetti, a parità di obiettivo impegnato, avranno dimensione un po' maggiore. Inoltre, da non sottovalutare, è il prezzo d'acquisto di una *apsc* o 4/3, decisamente inferiore a quello di una *fullframe*.

Personalmente faccio costantemente ricorso ad entrambi i sistemi: posiziono il telescopio terrestre sul cavalletto con un corpo *reflex* montato, pronto per scatti a distanza (comunque preferibilmente sotto i trenta metri per una immagine di qualità), tenendo a portata di mano l'altra *reflex* con tele 400mm, per i soggetti sotto i dieci metri e per quelli in volo. Si potrebbe fare il tutto anche con un solo corpo macchina, alternandolo sui due sistemi ma, dovendo effettuare velocemente quest'operazione, esiste sempre il concreto pericolo di perdere irripetibili occasioni da immortalare. Consiglio quindi di avere un secondo corpo macchina pronto a disposizione.

Sperando di non essere stato noioso, non mi resta che augurare a tutti i lettori, siano loro semplici osservatori, studiosi o fotografi seriamente impegnati,

BUON DIVERTIMENTO.



Figura 1 - Marzaiola *Anas querquedula*, maschio in abito nuziale (Citerna, PG, 29 marzo 2015)

Foto scattata a distanza inferiore di 10 metri, dall'interno di un capanno, con *reflex* e obiettivo 400 mm + 1,4x. L'immagine, di buona qualità, ha valenza didattico-divulgativa e serve ad illustrare bene la specie durante la migrazione primaverile.



Figura 2 - Marzaiola *Anas querquedula*, maschio in abito nuziale (Citerna, PG, 8 aprile 2015)

Foto scattata in *digiscoping* a circa 30 metri, dall'interno di un capanno, con *reflex* montata su telescopio terrestre. L'immagine, di buona qualità, ha valore didattico-divulgativo e serve ad illustrare bene la specie durante la migrazione primaverile.



Figura 3 - Marzaiola *Anas querquedula*, maschio in abito eclissale (Citerna, PG, 5 luglio 2015)

Foto scattata in *digiscoping* a circa 150 metri, dall'interno di un capanno, con *reflex* montata su telescopio terrestre. L'immagine, di scarsa qualità, acquista valore scientifico nel documentare, per la prima volta in questo sito, la presenza di una coppia della specie durante l'intera stagione riproduttiva, considerando la sua nidificazione in Umbria un evento ancora occasionale.



Figura 4 - Reflex montata su telescopio terrestre tramite adattatore per *digiscoping*

PORTFOLIO

La regione Umbria, situata al centro dell'Italia peninsulare e priva di sbocchi al mare, occupa una superficie di 8456 Km^q. Con riferimento al minimo rettangolo contenente l'area di studio, le coordinate Gauss-Boaga sono: $x=2266335$ $y=4833183$ per l'angolo di NO; $x=2374490$ $y=4693217$ per quello di SE (da Gaggi & Paci 2014).



Figura estratta da Spilinga *et al.* (2013)



Sbocco Le Macinelle, nel sistema di valichi di Bocca Trabaria (San Giustino, PG) (A. Gaggi)



Alta valle del Tevere umbro vista da Citerna (PG): sullo sfondo, il sistema di rilievi intorno a Bocca Trabaria (M. Andreini)



Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG) (M. Andreini)



Piana dell'Assino (Gubbio-Umbertide, PG):
sullo sfondo Monte Corona e Monte Acuto (A.M. Paci)



Monte Cucco (PG) (C. Romano)



Monte Subasio (PG) (S. Laurenti)



Palude di Colfiorito (Foligno, PG) (C. Romano)



Piana di Castelluccio (Norcia, PG) (M. Andreini)



Lago Trasimeno (PG): sullo sfondo, Castiglione del Lago (C. Romano)



Gola del Forello, orvietano (TR) (S. Laurenti)



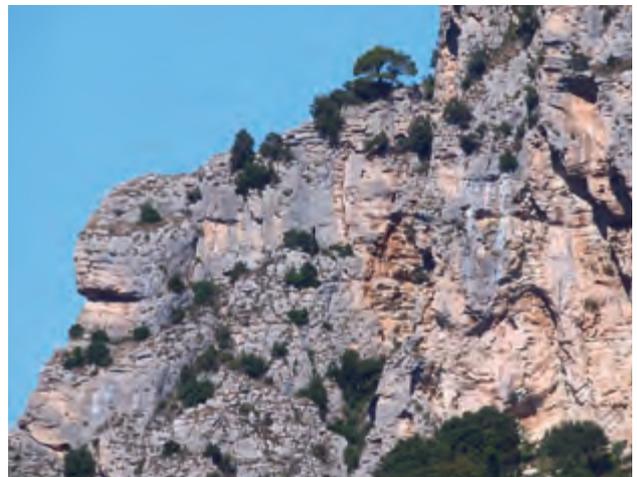
Appennino spoletino (S. Laurenti)



Bassa valle del Tevere umbro vista dai colli di Guardea (TR): al centro il lago di Alviano (S. Laurenti)



Campagna dell'amerino (TR) (S. Laurenti)



Rupi calcaree della Valnerina Ternana (TR) (S. Laurenti)

FONTI ICONOGRAFICHE

Le immagini utilizzate sono in massima parte fotografie di esemplari umbri. Solo quando non è stato possibile disporre di materiale locale o quando si è ritenuto opportuno aggiungere immagini particolari, per un fattore meramente didattico-divulgativo o estetico, è stato utilizzato materiale proveniente da altre regioni o nazioni.

La ricerca delle illustrazioni si è orientata in due direzioni principali:

- **collezioni ornitologiche storiche e moderne, pubbliche e private regolarmente denunciate (L.N. 157/92, art. 6; L. R. 14/94, art. 27; R.R. 14/95 e successive modifiche):** realizzate nei periodi compresi tra la prima metà del XIX secolo e il 1949 (storiche) e tra il 1950 e la fine del XX secolo.
- **archivi fotografici:** relativi al periodo 1976-2016. Oltre agli archivi personali, sono stati consultati e utilizzati anche quelli messi gentilmente a disposizione da foto-naturalisti locali o semplicemente da appassionati. Alcune foto "introvabili" sono state, infine, acquistate da professionisti del settore.

COLLEZIONI ORNITOLOGICHE REGIONALI

Collezione Galleria di Storia Naturale, Casalina di Deruta (PG) (cfr. Box 2): inaugurata nel 2010 e gestita dal Centro d'Ateneo per i Musei Scientifici (CAMS), la galleria ospita le tre maggiori raccolte ornitologiche del passato, realizzate tra la prima metà del XIX secolo e i primi anni venti del Novecento. In ordine cronologico: collezione dell'antica *Libera Università di Perugia*, collezione dei Marchesi Orazio e Raffaele Antinori e collezione di Mons. Giulio Cicioni. Molte le specie di interesse scientifico per l'Umbria tra cui *Perdix p. cfr. italica*, *Phasianus c. colchicus*, *Gavia stellata*, *G. arctica*, *G. adamsii* (segnalazione in attesa del parere della Commissione Ornitologica Italiana), *Porphyrio porphyrio*, *Burhinus oedicnemus*, *Bubo bubo*, *Coracias garrulus*, *Falco biarmicus*, *Lanius senator*, *Corvus frugilegus*, *C. corax*, *Panurus biarmicus*, *Melanocorypha calandra*, *Bombicilla garrulus*, *Sylvia hortensis*.

Collezione privata Giuseppe Vecchini: costituita tra il 1950 e il 1965, conserva esemplari raccolti nell'area del Lago Trasimeno. Di particolare interesse, tra gli altri, *Aythya marila*, *Bucephala clangula*, *Gavia arctica*, *G. immer*, *Stercorarius parasiticus*.

Collezione Giampaolo Moretti: costituita nel periodo 1954-1964 presso l'Istituto di Idrobiologia e Piscicoltura del Trasimeno "G.B. Grassi" a Monte del Lago (Magione, PG) dall'allora Direttore Prof. Moretti e dal Prof. Francesco Saverio Gianotti, conserva esemplari provenienti dall'area del Lago Trasimeno.

Oggi è custodita presso la Galleria di Storia Naturale dell'Università di Perugia (Casalina di Deruta, PG). In evidenza *Gavia stellata*, *G. arctica*, *Panurus biarmicus* e, dal punto di vista storico, tutto il materiale raccolto dal Dott. Edgardo Moltoni in occasione della sua spedizione di ricerca in Umbria e preparato dai tassidermisti lombardi Giuliano Lucerni e Aldo Pazzuconi.

Collezione privata Mario Macchiarini: costituita nel decennio 1965-1975, conserva alcuni esemplari raccolti nel Lago Trasimeno. Di particolare interesse, *Porphyrio poliocephalus* (cfr. Paci 2013).

Collezione privata Romolo Romoli: costituita nel periodo 1965-1975, conserva esemplari raccolti prevalentemente nel settore meridionale dell'Alto Tevere Umbro, Lago Trasimeno e Perugino. In evidenza *Clangula yemalis* e *Corvus frugilegus*.

Collezione Museo Ornitologico Naturalistico "Silvio Bambini": inserito nella suggestiva cornice della pineta di Candeleto (Pietralunga, PG), il museo risale alla seconda metà degli anni novanta del Novecento, allorché i preziosi reperti raccolti e conservati dal collezionista tifernate trovarono la collocazione definitiva in questa struttura a lui interamente dedicata (cfr. Gaggi 2009), oggi gestita dal Comune di Pietralunga e dai Carabinieri Forestali. La raccolta di Silvio Bambini, costituita a Città di Castello tra il 1969 e il 1985, conserva esemplari provenienti principalmente dal settore settentrionale dell'Alto Tevere Umbro e dal Lago Trasimeno; nel 1976 viene aperta al pubblico in un locale del centro storico, poi trasferita nell'immediata periferia due anni dopo, all'interno della storica Villa Capelletti (Paci 1987; Paci, 1990a,b). Nel 1991 è acquistata dalla Comunità Montana Alto Tevere Umbro (oggi Alta Umbria) e traslocata a Pietralunga, dapprima nei locali della scuola media poi in quelli della scuola di agraria dove, dopo aver subito un restauro completo, trova un allestimento temporaneo al pubblico, come Raccolta della Fauna Umbra, nel biennio 1994-95 (AA.VV. 1993; Paci & Gaggi 1995). Molti gli esemplari umbri interessanti, tra cui *Aix galericulata*, *Perdix p. cfr. italica*, *Phoenicopterus chilensis*, *Chlamydotis macqueenii*, *Bubo bubo*, *Coracias garrulus*, *Lanius senator*, *Panurus biarmicus*, *Turdus t. torquatus*, *Bombycilla garrulus*, *Plectrophenax nivalis*, *Pyrrhula p. pyrrhula*, *Passer domesticus*, *P. hispaniolensis*.

Collezione privata Andrea Maria Paci: realizzata quasi interamente nel ventennio 1976-1995 e custodita a Montecorona di Umbertide (PG), presso l'abitazione di famiglia, fino al 2001. Conserva principalmente esemplari raccolti nel settore meridionale dell'Alto Tevere Umbro e nel limitrofo territorio eugubino; è stata in parte smembrata nel tempo a seguito di donazioni a varie strutture pubbliche (cfr. Rabacchi *et al.* 2002) e di ulteriori perdite. In evidenza *Coracias garrulus*, *Lanius senator*, *Pyrrhula p. pyrrhula*, *Petronia petronia*.

Collezione privata Luigi Mallone: costituita agli inizi degli anni Ottanta del Novecento, oggi in parte donata alla Galleria di Storia Naturale di Casalina di Deruta (PG). In evidenza *Somateria mollissima* e *Numenius phaeopus*, entrambi dal Lago Trasimeno (PG).

Collezione Raccolta Avi-Mammalofauna "Don Pio Basili", San Venanzo (TR): realizzata intorno alla seconda metà degli anni Settanta del Novecento dal Parroco di Ospedaletto di San Venanzo Don Pio Basili, poi successivamente affidata dallo stesso proprietario all'Istituto Comprensivo di San Venanzo come

integrazione alle collezioni naturalistiche preesistenti. Recentemente è stata donata dall'istituto scolastico alla Comunità Montana Monte Peglia-Selva di Meana, che ne ha curato la catalogazione ed il restauro completo. La raccolta ornitologica conserva una settantina di preparati, tra cui *Porzana porzana*, provenienti presumibilmente dall'area ricompresa tra Monte Peglia ed il Lago di Alviano (TR) (Romano 2006).

Collezione Centro Documentazione Ornitologico e Micologico, Collestatte (TR): inaugurato di recente e ospitato nel rinascimentale Palazzo Magalotti a Collestatte (TR), raccoglie la collezione ornitologica e teriologica dell'Istituto d'Arte "O. Metelli" di Terni, alcuni diorami esplicativi su ambienti e fauna della media Valnerina e preparati micologici di recente acquisizione. In evidenza, per quanto riguarda il materiale umbro, *Bubo bubo* e un esemplare melanico di *Strix aluco*, al tempo (2004) risultato prima segnalazione conosciuta nel Palearctico Occidentale con questa anomalia di piumaggio (Laurenti 2004b).

COLLEZIONI ORNITOLOGICHE EXTRA-REGIONE

Collezione Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino: le collezioni zoologiche, in particolare, provengono dall'antico Museo di Zoologia e Anatomia comparata, fondato nel 1739 da Gian Battista Bianchi e portato al massimo splendore, tra Ottocento e primi anni del Novecento, attraverso le direzioni di Bonelli, Gené, De Filippi, Lessona e Camerano (Elter 1986). La raccolta ornitologica, nel tempo arricchita da successive acquisizioni, conserva l'esemplare di *Syrhaptus paradoxus* rinvenuto in Umbria meridionale.

Collezione Museo Accademia dei Fisiocritici, Siena: creata intorno agli anni Venti dell'Ottocento dal Padre Scolopio Massimiliano Bricca, la collezione ornitologica nasce con lo scopo di offrire una panoramica sull'avifauna del senese. A questo primo nucleo di preparati si aggiunsero moltissimi altri reperti, anche da donazioni private, costituendo l'attuale *corpus* che conta poco meno di 2.800 esemplari (Baccetti *et al.* 2006). Pochi, ma interessanti, i reperti umbri, tra cui tre esemplari di *Gavia arctica* che rappresentano la prima (anno 1883) e le ultime (anno 2004) segnalazioni ufficiali della specie per il Lago Trasimeno (cfr. scheda 52).

Collezione Museo Zoologico "La Specola", Firenze: creata nel 1876 dal Prof. Enrico Hillyer Giglioli, al tempo direttore delle collezioni di vertebrati del Museo di Storia Naturale di Firenze (Barbagli & Ceccolini 2012), la collezione comprende diversi reperti umbri di notevole interesse tra cui *Perdix p. cfr. italica*, *Gavia arctica*, *G. adamsii*, *Puffinus yelkouan*, *Mergellus albellus*, *Dendrocopos medius*, *Lanius meridionalis*, *L. senator*. Presso "La Specola" è pure conservata la prestigiosa raccolta Ridolfi, in origine custodita nella villa di Meleto Val D'Elsa; tre gli esemplari umbri presenti, tra cui *Perdix p. cfr. italica*, dai pressi di Terni e *Panurus biarmicus*, dal Lago Trasimeno (PG) (Ridolfi 1908).

Collezione Museo Zoologico dell'ISPRA, Ozzano dell'Emilia (BO): istituito a Bologna nel 1933, il museo è attualmente collocato all'interno della sede ISPRA di Ozzano Emilia. Oltre ad una propria collezione ornitologica, ne comprende altre acquisite da privati nel corso dei vari passaggi istituzionali che hanno riguardato l'Istituto (Baccetti *et al.* 2012). Conserva diversi esemplari umbri di particolare interesse, tra cui *Gavia arctica* e alcuni *Dendrocopos medius* (A. De Faveri e M. Zenatello com. pers.).

Collezione Museo di Ecologia e Storia Naturale, Marano sul Panaro (MO): aperto al pubblico nel 1994, il museo ha visto sin dall'inizio un progressivo incremento delle collezioni didattiche e scientifiche; alle collezioni faunistiche, le più importanti per numero di esemplari e di specie, si aggiungono quelle geologiche, paleontologiche, lichenologiche, micologiche e botaniche; la raccolta ornitologica, resa cospicua ed interessante grazie alla collaborazione di numerosi Enti, Associazioni e privati cittadini, è composta da esemplari quasi interamente appartenenti all'avifauna europea, in particolare al territorio dell'Emilia Romagna; tra i reperti umbri, relativi alla donazione Paci, *Anser a. rubrirostris* e *Falco columbarius* (Rabacchi et al. 2002).

Collezione privata Pietro Ceroni: costituita nel periodo 1967-1995 in terra toscana (prov. di Arezzo) prossima al Lago Trasimeno (PG), conserva pertanto vari esemplari umbri. In evidenza *Aythya marila*, *Melanitta fusca*, *M. nigra*, *Bucephala clangula*, *Mergellus albellus*, *Gavia arctica*, *G. stellata*, *Gallinago media*, *Clamator glandarius*, *Turdus eunomus*.

ARCHIVI FOTOGRAFICI

| Collaboratore | Regione /Nazione |
|---------------------------|-----------------------|
| Maria Elisabetta Agostini | Umbria |
| Mario Andreini | Toscana |
| Rubén Barone Tosco | isole Canarie, Spagna |
| Leonardo Bartolini | Umbria |
| Alessandro Beccafico | Umbria |
| Luca Bellezza | Umbria |
| Gianluca Bencivenga | Umbria |
| Massimo Biondi | Lazio |
| Andrea Bolzonetti | Marche |
| Marco Bonomi | Umbria |
| Marco Brandi | Toscana |
| Giorgio Brusconi | Umbria |
| John Caddick | Gran Bretagna |
| Giancarlo Camilli | Lazio |
| Alessandro Calabrese | Friuli Venezia Giulia |
| Maria Maddalena Chiappini | Umbria |
| Luca Convito | Umbria |
| Adriano De Faveri | Veneto |
| Matteo Doardo | Umbria |
| Romano Dolciami | Umbria |
| Luca Fabbriccini | Umbria |
| Livio Fioroni | Umbria |
| Angela Gaggi | Umbria |
| Fabrizio Gosti | Umbria |
| Veronica Granci | Umbria |
| Joseph Hlasek | Repubblica Ceca |

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Gerard Hofmann | Germania |
| Steven Huetting | Lazio |
| Daniele Iavicoli | Umbria |
| Stefano Laurenti | Umbria |
| Giuliano Mariotti | Umbria |
| Roberta Mazzei | Umbria |
| Laura Mencarelli | Umbria |
| Giovanna Mitri | Veneto |
| Ivano Mortaruolo | Umbria |
| Mario Muzzatti | Umbria |
| Andrea Maria Paci | Umbria |
| Andrea Pagnotta | Umbria |
| Stefano Quirini | Umbria |
| Leandro Raggiotti | Umbria |
| Beneharo Rodriguez Martin | isole Canarie, Spagna |
| Carmine Romano | Umbria |
| Martino Rossi Monti | Toscana |
| Enzo Savo | Lazio |
| Fabrizio Scucchia | Umbria |
| Alberto Sorace | Lazio |
| Llyoid Spitalnik | USA |
| Alessandro Tassi | Umbria |
| Tony Taglioni | Umbria |
| Stefano Tito | Umbria |
| Luigi Toscano | Umbria |
| Walter Villarini | Umbria |
| Celestino Vuillermoz | Valle d'Aosta |

FONTI BIBLIOGRAFICHE

Sono riportati in grassetto i titoli di testi che riguardano, a vario titolo, l'avifauna dell'Umbria. Gli altri, non in grassetto, sono serviti come testi generici di consultazione e di approfondimento.

- **AA.VV., 1987. Conoscere l'Umbria. Quaderni della Regione Umbria, vol. 1. Regione dell'Umbria, Giunta Regionale.**
- **AA.VV., 1993. Raccolta della Fauna Umbra. U.D.I. 18 (1-2): 73.**
- AA.VV., 2007. Linee guida per l'immissione di specie faunistiche. Quad. Cons. Natura, 27, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- **Adamo M.C., Puglisi L., Baldaccini N.E., 2004. Factors affecting Bittern *Botaurus stellaris* distribution in a Mediterranean wetland - *Bird Conservation International* 14: 153-164.**
- **Alemanno S., Ragni B., in stampa. La coturnice appenninica *Alectoris graeca* nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini.**
- **Alippi N., 1920. Gli Uccelli di comparsa accidentale in Italia e il loro valore per lo studio delle migrazioni. R.I.O. 5: 31-65.**
- **Allavena S., 1975. Censimento di uccelli acquatici presenti nell'Italia centrale. R.I.O. 55 (2): 253-262.**
- **Allavena S., Andreotti A., Angelini J., Scotti M., 2006. Status e conservazione del Nibbio reale e del Nibbio bruno in Italia ed in Europa meridionale. In: Allavena S., Andreotti A., Angelini J., Scotti M. (Eds.). Status e conservazione del Nibbio reale (*Milvus milvus*) e del Nibbio bruno (*Milvus migrans*) in Italia e in Europa meridionale. Atti del Convegno - Serra S. Quirico (Ancona), 11-12 marzo 2006: 4-5.**
- **Andreotti A., Leonardi G., Sarà M., Brunelli M., De Lisio L., De Sanctis A., Magrini M., Nardi R., Perna P., Sigismondi A., 2008. Landscape-scale Spatial Distribution of the Lanner Falcon (*Falco biarmicus feldeggii*) Breeding Population in Italy. *Ambio* 37 (6): 440-444.**
- **Angelini J., 2014. Status del Gracchio corallino *Pyrhacorax pyrrhacorax* e del Gracchio alpino *Pyrhacorax graculus* nella regione Marche (Italia centrale). In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 281-282.**
- **Arcamone E., Barbagli F., Meschini E., 2011. L'avifauna del Parco naturale di Migliarino - San Rossore - Massaciuccoli dalle note di un ornitologo toscano degli inizi del Novecento. Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli, Pisa.**
- **Arcamone E., Meschini E., 1981. Catalogo ragionato della collezione ornitologica del Museo**

Provinciale di Storia Naturale di Livorno. I Quaderni del Museo di Storia Naturale 2: 65-94.

- Argenti P., 2005. Il Paleoambiente. In Fortunelli S., (Ed.). Il Museo della Città Etrusca e Romana di Cortona, Catalogo delle Collezioni. Museo Acc. Etrusco-Romana, Polistampa Ed., Firenze: 27-29.
- Arrigoni degli Oddi E., 1898. **Uccelli rari o più difficili ad aversi, conservati nella sua collezione ornitologica italiana al 31 dicembre 1898. *Ornis IX: 199-249.***
- Arrigoni degli Oddi E., 1929. **Ornitologia Italiana (ristampa anastatica 1984). Ed. Cisalpino-Goliardica, Milano.**
- Baccetti N., Cancelli F., Pezzo F., 2006. **Museo di Storia Naturale dell'Accademia dei Fisiocritrici: catalogo delle collezioni ornitologiche. Tip. Senese, Siena, 30 pp.**
- Baccetti N., Cozzo M., Zenatello M., De Faveri A., 2012. Collezioni ornitologiche e "biodiversità" umana: la collezione del museo zoologico ISPRA. *Museologia Scientifica nuova serie*, 6 (1-2): 33-40.
- Baccetti N., Dall'Antonia P., Magagnoli P., Melega L., Serra L., Soldatini C., Zenatello M., 2002. **Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biol. Cons. fauna*, 111: 1-240.**
- Baccetti N., Fracasso G., Gotti C., 2014. La lista CISO-COI degli uccelli italiani – Parte seconda: le specie naturalizzate (cat. C) e le categorie "di servizio" (cat. D, E, X). *Avocetta* 38: 1-21.
- Barbagli F., 2007. **L'attività naturalistica di Orazio Antinori in Italia. In: Barili A., Gentili S., Romano B., (a cura di). Un naturalista perugino nel Corno d'Africa. Atti della Giornata di Studi su Orazio Antinori (Perugia, 24 maggio 2002). ali&no Editrice, Perugia: 41-50.**
- Barbagli F., Ceccolini F., 2012. Revisione storica degli esemplari di *Burhinus senegalensis*, *Ptyonoprogne obsoleta* e *Calidris fuscicollis*, nella collezione centrale degli animali vertebrati italiani di Enrico Hillyer Giglioli. *R.I.O.* 80 (2): 106-114.
- Barili A., Gentili S., 2009. Le collezioni esotiche di Storia Naturale di Orazio Antinori (1811 - 1882) e di Giulio Cicioni (1844 - 1923) conservate presso l'Università degli Studi di Perugia. *Museologia Scientifica, Memorie* 4: 24.
- Barili A., Gentili S., Paci A.M., Romano C., 2008a. **La collezione di Monsignor Giulio Cicioni di Perugia: un recupero per la scienza. *Museologia Scientifica, Memorie* 3: 136-140.**
- Barili A., Gentili S., Romano B., 2007b: Un naturalista perugino nel Corno d'Africa. Ali&no editrice, Perugia.
- Barili A., Gentili S., Romano B., 2013. Orazio Antinori (Perugia 1811 - Let Marefià 1882) e la biodiversità degli Altopiani D'Etiopia. *Natura* 103 (1): 19-32.
- Barili A., Lapiana F., Gentili S., 2008b. **La raccolta ornitologica di Orazio Antinori a Perugia. Un esercizio di memoria. *Museologia scientifica, Memorie* 2: 186-191.**
- Barili A., Rossi R., Gentili S., Romano B., 2007a. Let Marefià - Il luogo ove riposano i sapienti. Nello Scioa, cuore montano d'Etiopia, sulle orme dell'esploratore e naturalista perugino Orazio Antinori. *SLM* 31: 40-45.
- Barili A., Rossi R., Gentili S., Romano B., 2010. Let Marefià - Il luogo ove riposano i sapienti. Ali&no editrice, Perugia.
- Barocco R., Barili A., Gentili S., Romano B., 2015. Esploratori, collezioni e cultura scientifica: il caso di Orazio Antinori (Perugia 1811 - Let Marefià 1882). *Museologia Scientifica, Memorie* 14: 95-100.
- Bedetti C., 2004. **Le avifaune fossili del Plio-Pleistocene italiano: sistematica, paleoecologia ed elementi di biocronologia. Ph.D. Thesis, University of Roma "La Sapienza".**

- Behringer W., 2013. Storia culturale del clima dall'era glaciale al riscaldamento globale. Bollati Boringhieri Ed. . www.IPCC.ch
- Bencivenga G., 2001. Accertata nidificazione di *Nytticorax nycticorax*, Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*, Airone cenerino *Ardea cinerea* nella Palude di Colfiorito (Umbria). *Picus* 27: 29-30.
- Bencivenga G., Messini M., Renzini F., Velatta F., 1996. Nuovi dati sull'avifauna legata alle zone umide negli altopiani di Colfiorito (Perugia). *U.D.I.* 21: 60-69.
- Bernoni M., Carere C., Gustin M., 1987. La presenza del Cormorano *Phalacrocorax c. sinensis* nell'Italia centro meridionale. *R.I.O.* 57: 73-84.
- Bianchini M., 1975. Sulla presenza di *Branta canadensis* in Europa. *R.I.O.* 45: 75-76.
- Bianconi R., Battisti C., Zapparoli M., 2003. Pattern of richness, abundance and diversity of four interior bird species in a hilly landscape in Central Italy: a contribution to assess their sensitivity to habitat fragmentation. *Journal of Mediterranean Ecology* 3-4: 37-44.
- Binford L.C., Remsen J.V. JR., 1974. Identification of the Yellow-billed Loon (*Gavia adamsii*). *Western Birds* 5: 111-126.
- Bonomi M., Muzzatti M., Iavicoli D., Romano C., Chiappini M.M., Lombardi G., Velatta F., 2012. Analisi comparata delle comunità di passeriformi di tre siti di inanellamento umbri. *Alula* 19 (1-2):
- Brichetti P., De Franceschi P., Baccetti N (Eds.), 1992. Fauna d'Italia - Uccelli I - Edizioni Calderini, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2003. Ornitologia Italiana, 1-Gaviidae - Falconidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2004. Ornitologia Italiana, 2-Tetraonidae - Scolopacidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2006. Ornitologia Italiana, 3-Stercoraridae - Caprimulgidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2007. Ornitologia Italiana, 4-Apodidae - Prunellidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2008. Ornitologia Italiana, 5-Turdidae - Cisticolidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2010. Ornitologia Italiana, 6-Sylviidae - Paradoxornitidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2011. Ornitologia Italiana, 7-Paridae - Corvidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2013. Ornitologia Italiana, 8-Sturnidae - Fringillidae. Gruppo Perdisa Editore, Bologna.
- Brichetti P., Fracasso G., 2015a. Ornitologia Italiana, 9-Emberizidae - Icteridae. Aggiornamenti e checklist. Edizioni Belvedere, Latina.
- Brichetti P., Fracasso G., 2015b. Checklist degli uccelli italiani aggiornata al 2014. *R.I.O.* 85 (1): 31-50.
- Brichetti P., Grattini N., 2010. Distribuzione e trend delle popolazioni di Pendolino *Remiz pendulinus* nidificanti in Italia nel periodo 1980-2007. *Picus* 36 (69): 5-15.
- Brichetti P., Grattini N., 2014. Distribuzione, consistenza ed evoluzione delle popolazioni di Cigno reale, *Cygnus olor*, nidificanti in Italia nel periodo 1980-2012. *R.I.O.* 84 (1): 29-36.

- Brichetti P., Grattini N., 2008. Distribuzione, consistenza ed evoluzione delle popolazioni di Bassettino *Panurus biarmicus* nidificanti in Italia nel periodo 1980-2006. *Avocetta* 32: 47-53.
- Brichetti P., Massa B., 1984. Checklist degli Uccelli Italiani. *R.I.O.* 54 (1-2): 3-37.
- Brusaferrò A., Renzini F., 2009. Primi dati sulla presenza della Starna *Perdix perdix* nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 190-192.
- Cagnucci G., 1998. Analisi della popolazione nidificante di Codirossone (*Monticola saxatilis*) sull'Appennino Umbro-Marchigiano. *U.D.I.* 23: 5-11.
- Cagnucci G., 2003. Aspetti della riproduzione del Codibugnolo, *Aegithalos caudatus*, in un'area campione dell'Appennino umbro-marchigiano. *U.D.I.* 28: 31-41.
- Cagnucci G., 2004. Colfiorito, un parco per il Tarabuso. Quattroemme Editore, Perugia.
- Campano G., XV Secolo. *Trasimeni descriptio seu de felicitati Trasimenii* (Trasimeno felice, 1992; copia anastatica a cura di Cipriano Conti e Ebe Pianta). Edizioni dell'Arquata, Foligno.
- Casalini R., Paci A.M., 2006. Poiane codabianca sull'Appennino Umbro-Marchigiano. *U.D.I.* 31: 117-118.
- Castelli E. (a cura di), 1984. Orazio Antinori in Africa centrale (1859 - 1861). Ministero dei Beni Culturali e Ambientali / Soprintendenza Archeologica per l'Umbria.
- Castiglia G., Tabarrini G., 1977. Note su una colonia di Rondine montana (*Hirundo rupestris*) svernante in Valnerina (Terni). *U.D.I.* 2 (4): 193-196.
- Castiglia G., Tabarrini G., 1980a. Colonia di Crociere in Valnerina. *U.D.I.* 5 (2): 92-98.
- Castiglia G., Tabarrini G., 1980b. Su alcuni uccelli rapaci rinvenuti tra le mummie di Ferentillo. *U.D.I.* 5 (4): 170-174.
- Castiglia G., Tabarrini G., 1982. Stazioni di nidificazione dello Storno *Sturnus vulgaris* in alcuni distretti montani del comprensorio della Valnerina (Umbria) con riferimento alla recente espansione della specie nell'Italia centro-meridionale. *U.D.I.* 7 (2): 93-104.
- Caterini F., 1955. Inchiesta sul Corvo comune in Italia. *R.I.O.* 25: 85-104.
- Cavalletti L., Fusari A., 2001. Sosta alimentare di uno stormo di cicone bianche *Ciconia ciconia* nella valle del fiume Paglia (Umbria). *Picus* 27: 27.
- Chiappini M.M., 1996. Contributo alla micromammalofauna dell'Umbria nord-occidentale (Valle del Nestore). Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 1995-1996.
- Chiappini M.M., Ragni B., 1998. I micromammiferi dell'area del Trasimeno. I Quaderni della Valle 1. Legambiente Umbria, Provincia di Perugia.
- Chigi F., s.d. L'*Astur palumbarius* nell'Umbria. *Avicola* 8 (81-82): 140.
- Ciani A., Porcellati Pazzaglia L., Rocchi L., Velatta F., Natali M., 2013. The sustainable development of Trasimeno Lake. In: Zongwei Luo (Ed). *Mechanism Design for Sustainability: Techniques and Cases*. Springer Verlag: 193-220.
- Clements J. F., 2007 (6° edition). The Clements checklist of birds of the world. Cornell University Press, Ithaca - NY.
- Clements J. F., Schulenberg T. S., Iliff M. J., Roberson D., Fredericks T. A., Sullivan B. L., Wood C. L., 2015. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2015. Downloaded from <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>
- Clements J. F., Schulenberg T. S., Iliff M. J., Roberson D., Fredericks T. A., Sullivan B. L., Wood C. L., 2016. The eBird/Clements checklist of birds of the world: v2016. Downloaded from <http://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>

- Convito L., Paci A.M., 2005. Fauna cacciabile, protetta e particolarmente protetta: conoscerla per riconoscerla. In: Lucarelli L. (a cura di) - Manuale del Cacciatore, per l'abilitazione all'esercizio venatorio. Provincia di Perugia: 73-131.
- Convito L., Velatta L., Romano C., Paci A.M., 1999. Esperienze di monitoraggio della fauna nelle aziende faunistico-venatorie della Provincia di Perugia. Poster e riassunti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina (Bologna, 28-30 ottobre 1999).
- Cordiner E., 1994. Analisi comparata delle comunità ornitiche di tre ambienti caratteristici dell'Umbria. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 1993-1994.
- Cordiner E., Di Paola R., 2014. Nidificazione di Falco pellegrino *Falco peregrinus* nella città di Perugia. In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 48-49.
- Costa M., Zaffi R., 2014. Etica della fotografia naturalistica. In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 629-633.
- CRURES, 1977. Le ricerche per l'elaborazione del "Progetto pilota per la conservazione e vitalizzazione dei Centri storici della dorsale appenninica umbra". Ufficio Stampa Documentazione e Formazione, Perugia.
- Cucchia L., 2004. Gli ambienti del Trasimeno. I Quaderni della Valle, vol. 5. Legambiente Umbria, Comunità Montana "Trasimeno-Medio Tevere", Provincia di Perugia, Parco del Trasimeno.
- De Sanctis A., Magrini M., Perna P., Angelini J., Armentano L., Di Meo D., Manzi A. et al., 1997. Conservation of the Lanner (*Falco biarmicus*) and Peregrine (*Falco peregrinus*) in Central Italy. *Avocetta* 21: 116.
- Della Pietà C., Mastroianni M., 2008. Gufi e Civette. Gruppo Editoriale Muzzio.
- Di Carlo E.A., 1965. Osservazioni ornitologiche nel Lazio 1962-1963. *R.I.O.* XXXV: 119-121.
- Di Carlo E.A., 1980. Indagine preliminare sulla presenza passata ed attuale dell'Aquila reale sugli Appennini. *U.D.I.* 5: 263-283.
- Di Carlo E.A., 1983. Il popolamento avifaunistico delle acque interne (laghi, fiumi, bacini artificiali) dell'Italia centrale. *U.D.I.* 8 (1): 25-35.
- Di Carlo E.A., 1984a. Espansione della Taccola *Corvus monedula spermologus* nel Lazio e regioni confinanti. *U.D.I.* 9 (3-4): 105-110.
- Di Carlo E.A., 1984b. Il popolamento avifaunistico delle acque interne (laghi, fiumi, bacini artificiali) dell'Italia centrale. *U.D.I.* 9 (3-4): 121-134.
- Di Carlo E.A., 1985a. Conseguenze dei rigori dell'inverno 1984-85 sull'avifauna. *U.D.I.* 10 (1-2): 71-72.
- Di Carlo E.A., 1985b. Presenza estiva di Salciaiola nel Lago di Alviano. *U.D.I.* 10 (1-2): 72.
- Di Carlo E.A., 1988. Cormorani inanellati all'estero ripresi in Italia centro meridionale. *U.D.I.* 13: 69-70.
- Di Carlo E.A., 1989a. Ancora sul Torcicollo invernale. *U.D.I.* 14 (1-2-3-4): 51-52.
- Di Carlo E.A., 1989b. Presenza estiva di Magnanina. *U.D.I.* 14 (1-2-3-4): 52.
- Di Carlo E.A., 1994. Note su alcune specie ornitiche rare o non comuni, incerte o ritenute tali per

l'Italia centro meridionale. *U.D.I.* 19: 39-44.

- Di Carlo E.A., Heinze J., 1977. Notizie ornitologiche dall'Italia centro-meridionale. *U.D.I.* 2 (3): 125-132.
- Di Carlo E.A., Heinze J., 1980. Notizie ornitologiche dall'Italia centro-meridionale. *U.D.I.* 5 (3): 143-151.
- Di Carlo E.A., Laurenti S., 1988. Sulla distribuzione dei componenti la famiglia dei Podicipedidi nelle zone umide dell'Italia centrale. *U.D.I.* 13: (1-2-3-4): 3-30.
- Di Carlo E.A., Laurenti S., 1991. L'avifauna della valle del fiume Tevere e dell'Oasi di Alviano (Lazio e Umbria). *U.D.I.* 16: 20-71.
- Di Carlo E.A., Tabarrini G., 1988. Luì verde *Phylloscous sibilatrix* in Italia. *U.D.I.* 13: 67.
- Elter O., 1986. La collezione ornitologica del Museo di Zoologia dell'Università di Torino. Università di Torino, Museo di Zoologia.
- Doardo M., 2014. La foto racconta: *Circus aeruginosus* vs. *Ciconia ciconia* e *Corvus cornix*. *U.D.I.* 39: 131.
- Duca M., 2015. Guida al recupero della fauna selvatica ferita. Provincia di Perugia.
- Falconieri di Carpegna G., 1894. Sopra un esemplare di Aquila nana o minore (*Aquila pennata*) uccisa in territorio di Spoleto. *Boll. Soc. Rom. Ist. Zool.* 3: 35-38.
- Fasola M., Albanese G., Asoer, Boano G., Boncompagni E., Bressan U., Brunelli M., Ciaccio A., Floaris G., Grussu M., Guglielmi R., Guzzon C., Mezzavilla F., Paesani G., Sacchetti A., Sanna M., Scarton F., Scoccianti C., Utmar P., Vaschetti G., Velatta F., 2007. Le garzaie in Italia, 2002. *Avocetta* 31: 5-46.
- Fermanelli A., Magrini M., Nicolini F., Perna P., Renzini F., 2001. Il Progetto Atlante degli Uccelli Nidificanti nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. In: Tellini Florenzano G., Barbagli F., Baccetti N. (Eds). Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 25 (1): 92
- Festari I., 2002. Riconoscimento delle sottospecie europee di Taccola. *Quaderni di Birdwatching* 4 (7).
- Fornasari L., De Carli E., Brambilla S., Buvoli L., Maritan E., Mingozi T., 2002. Distribuzione dell'avifauna nidificante in Italia: primo bollettino del progetto di monitoraggio MITO2000. *Avocetta* 26 (2): 59-115.
- Fornasari L., De Carli E., Buvoli L., Mingozi T., Pedrini P., La Gioia G., Ceccarelli P., Tellini Florenzano G., Velatta F., Caliendo M.F., Santolini R., Brichetti P., 2004. Secondo bollettino del progetto MITO2000: valutazioni metodologiche per il calcolo delle variazioni interannuali. *Avocetta* 28: 59-76.
- Fossati P., 2010. Colombi in città – Manuale pratico di gestione: aspetti normativi. *Ecologia Urbana* 22 (1) n.s.: 16-18.
- Foschi F., 1977. I nostri maestri: Antonio Valli da Todi. *U.D.I.* 2 (5): 246-248.
- Foschi U.F., 1984. Catalogo delle collezioni del Museo Ornitologico Ferrante Foschi. Litografica Faenza s.r.l., Faenza.
- Fracasso G., Baccetti N., Serra L., 2009. La lista CISO-COI degli uccelli italiani – Parte prima: le liste A, B e C. *Avocetta* 33: 5-24.
- Fulco E., 2006. Monitoraggio della comunità ornitica di un ecosistema cacuminale appenninico in Umbria. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 2004-2005.
- Gaggi A., 1996. Caratterizzazione ornitologica dell'Alto Tevere Umbro. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 1994-1995.
- Gaggi A., 2009. Comunicare l'ornitologia: progetto per l'allestimento di due sale del Museo

- Ornitologico Naturalistico di Candeleto (Pietralunga, PG). Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 664-666.
- Gaggi A., Laurenti S., Paci A.M., 2009. Presenza di Orco marino *Melanitta fusca* in Umbria. *U.D.I.* 34: 137-138.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2008a. Nuovi dati su fenologia e distribuzione del Grillaio *Falco naumanni* in Umbria. *U.D.I.* 33: 113-114.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2008b. La raccolta di fauna etiopica "Arnaldo Vibi" a Città di Castello. *Museologia Scientifica Memorie* 3: 141-144.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2009a. Il Grillaio *Falco naumanni* in Umbria (Italia centrale). Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 94-96.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2009b. Note sull'orientamento trofico del Barbagianni *Tyto alba* in Umbria (Italia centrale). *U.D.I.* 34: 19-34.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2009c. Note sull'orientamento trofico dell'Allocco *Strix aluco* in Umbria (Italia centrale). *U.D.I.* 34: 19-34.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2010. Nuovi dati sul Passero solitario *Monticola solitarius* in provincia di Perugia. *U.D.I.* 35: 55-60.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2011. L'importanza della tassidermia museologica nella ricerca sulla microteriofauna dell'Umbria. Un caso di studio: Arvicola acquatica *Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758). Poster e riassunti del convegno "L'Arte della Tassidermia nei Musei di Storia Naturale". Museo Civico di Zoologia, Roma, 1-3 dicembre 2011.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2014a. Atlante degli Erinaceomorfi, dei Soricomorfi e dei piccoli Roditori dell'Umbria. Regione Umbria.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2014b. La Garzaia dei Laghi Colombari (Umbria): aggiornamenti e prospettive future. *U.D.I.* 39 (3): 91-92.
 - Gaggi A., Paci A.M., 2014c. Dieta invernale del Gufo comune *Asio otus* in un'area dell'Umbria (Montefalco, Italia centrale). In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 370-372.
 - Gaggi A., Paci A.M., Roccheggiani B., Starnini L., 1994. Nidificazione insolita di Tuffetto (*Tachybaptus ruficollis*) nell'Alto Tevere Umbro. *Picus* 20: 19-20.
 - Gaggi A., Paci A.M., Starnini L., 1996. Una zona umida da salvare: i Laghi Colombari. Atti del I° Congresso Internazionale IAED (International Association for Environmental Design) "Conservazione e biodiversità nella progettazione ambientale" - Perugia, novembre 1996.
 - Gaggi A., Paci A.M., Starnini L., 1998. La comunità ornitica dei Laghi Colombari (Città di Castello - PG). *Picus* 24: 13-19.
 - Gambini E., Marinelli C., 1994. Il Lago Trasimeno e la caccia agli uccelli acquatici. Quaderni del Museo della Pesca del Lago Trasimeno, 1.
 - Genero F., 2006. Status of the Eurasian Griffon Vulture *Gyps fulvus* in Italy in 2005. In: Houston D.C., Piper S.E., (eds). Conservation and management of vulture populations, 14-16 november 2005, Thessaloniki, Greece: 108-115.
 - Gentili S., Barili A., Barocco R., Cavalletti C., Romano B., 2014a. Biodiversità, collezioni storiche, educazione scientifica: le collezioni "riscoperte" presso la Galleria di Storia Naturale dell'Università degli

Studi di Perugia. *Museologia Scientifica n.s.* 8: 108-144.

- Gentili S., Barili A, Romano B., Cherin M., 2014b. Una collezione per tutti! La Galleria di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Perugia. *Museologia Scientifica n.s.* 8: 22-28.
- **Giglioli E. H., 1889. Avifauna Italica. Elenco delle specie di uccelli stazionarie o di passaggio in Italia, colla loro sinonimia volgare e con notizie più specialmente intorno alle migrazioni ed alla nidificazione. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Le Monnier, Firenze.**
- Giglioli E. H., 1909. Storia della collezione centrale degli animali vertebrati italiani nel R. Museo Zoologico di Firenze, 1876-1908 detta dal Prof. Enrico Hillyer Giglioli. Volume 31 di Pubblicazioni del R. Istituto di studi superiori. . . in Firenze. Sez. di sc. fis. e nat. .Galletti & Cocci Editori, Firenze.
- Gregory R.D., Van Strien A., Vorisek P., Gmelig Meyling A.W., Noble D., Foppen R., Gibbons D.W., 2005. Developing indicators for European birds. *Phil. Trans. R. Soc. B* 360: 269-288.
- **Gustin M., Faralli U., Lambertini M., Tallone G., 1994. L'importanza ornitologica dei bacini artificiali quali luogo di sosta, svernamento e nidificazione degli uccelli acquatici. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991: 552.**
- **Iavicoli D., Romano C., Gustin M., 2009. La stazione di inanellamento nel Parco Fluviale del Tevere. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 745-747.**
- **Iavicoli D., Romano C., Laurenti S., Lombardi G., 2011. Ciclo annuale della comunità ornitica in un agroecosistema della Rete Natura 2000 (Parco Fluviale del Tevere, Umbria, Italia Centrale). Programma e Riassunti del XVI Convegno Italiano di Ornitologia, Cervia-Milano Marittima, 21-25 settembre 2011: 51.**
- **Isotti R., 1998. Diet of *Tyto alba* and environmental evolution of its territory. *U.D.I.* 23: 14-18.**
- **Laurenti S., 1986. Sul comportamento alimentare dell'Airone cenerino *Ardea cinerea*. *U.D.I.* 11 (3-4): 109-110.**
- **Laurenti S., 1987a. Nota su alcune notevoli presenze avifaunistiche nell'Italia centrale. *U.D.I.* 12 (1-2-3-4): 72-75.**
- **Laurenti S., 1987b. Note sul comportamento in fase riproduttiva di Ballerina bianca *Motacilla alba* e di Scricciolo *Troglodytes troglodytes*. *U.D.I.* 12 (1-2-3-4): 80-81.**
- **Laurenti S., 1988a. Nidificazione precoce di Pettiroso *Erithacus rubecula*. *U.D.I.* 13 (1-2-3-4): 61.**
- **Laurenti S., 1988b. Tentativo di cleptoparassitismo di Nibbio bruno su Gabbiano reale e reazione conseguente di altri conspecifici nei confronti dell'accipitrade. *U.D.I.* 13 (1-2-3-4): 66-67.**
- **Laurenti S., 1989. Presenze rare e interessanti in alcuni laghi dell'Umbria. *U.D.I.* 14 (1-2-3-4): 48-49.**
- **Laurenti S., 1990a. Presenze rare e/o interessanti in alcuni laghi e/o bacini artificiali dell'Italia centrale. *U.D.I.* 15 (1-2-3-4): 90-91.**
- **Laurenti S., 1990b. Collaborazione interspecifica tra Falco pescatore *Pandion haliaetus* e Airone cenerino *Ardea cinerea*. *U.D.I.* 15 (1-2-3-4): 104.**
- **Laurenti S., 1991a. Ancora sul Basettino *Panurus biarmicus* invernale. *U.D.I.* 16 (1-2-3-4): 106.**
- **Laurenti S., 1991b. Competizione intraspecifica nell'attività trofica del Cormorano. *U.D.I.* 16 (1-2-3-4): 107.**
- **Laurenti S., 1991c. Nota sull'alimentazione invernale del Lucarino *Carduelis spinus*. *U.D.I.* 16 (1-2-3-4): 107.**
- **Laurenti S., 1992. Svernamento di Gavina *Larus canus* in un lago interno dell'Italia centrale.**

U.D.I. 17: 53-54.

- Laurenti S., 1994a. Contributo su alcune specie a status indeterminato. Atti del Convegno "Giornate Romane di Ornitologia". *Alula* 1 (1-2): 167-173.
- Laurenti S., 1994b. Note sull'alimentazione invernale di Codirosso spazzacamino. *U.D.I.* 19: 84.
- Laurenti S., 1994 c. Influenza del livello dell'acqua sul successo riproduttivo di alcune specie di uccelli acquatici. *U.D.I.* 19: 89-90.
- Laurenti S., 1995a. Presenza invernale di Mignattino piombato (*Chlidonias hybridus*) al Lago di Alviano (TR). Atti del VII Convegno Italiano di Ornitologia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina 22: 651-652.
- Laurenti S., 1995b. Nidificazione insolita di Allocco *Strix aluco*. *U.D.I.* 20 (1): 44-45.
- Laurenti S., 1995c. Nidificazione di Moretta tabaccata *Aythya nyroca* al Lago di Alviano (TR). *U.D.I.* 20 (1): 46
- Laurenti S., 1997a. Nota su alcune presenze rare e/o interessanti in alcuni laghi e/o bacini artificiali dell'Italia centrale. *U.D.I.* 25: 90-91.
- Laurenti S., 1997b. La migrazione autunnale nell'Oasi di Colfiorito (PG). *Avocetta*, 21: 63.
- Laurenti S., 1998. Note su alcune presenze invernali nella provincia di Terni. *U.D.I.* 23: 12-13.
- Laurenti S., 2000. Presenza di Cigno nero *Cygnus atratus* al Lago di San Liberato (TR). *U.D.I.* 25: 77-78.
- Laurenti S., 2004a. L'Airone cenerino *Ardea cinerea* nidifica al Lago di Alviano (TR). *U.D.I.* 29: 90-91.
- Laurenti S., 2004b. Un Allocco *Strix aluco* melanico in Valnerina. *U.D.I.* 29: 91.
- Laurenti S., 2008a. Primi dati sulla distribuzione del Rampichino alpestre *Certhia familiaris* in Umbria. *U.D.I.* 33: 96.
- Laurenti S., 2008b. Comportamenti insoliti: *Sturnus vulgaris*, *Corvus corone*. *U.D.I.* 33: 121-122.
- Laurenti S., 2009a. Tentativo di predazione di Cornacchia *Corvus corone* su Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*. *U.D.I.* 34: 135.
- Laurenti S., 2009b. Comportamenti insoliti: *Anas platyrhynchos*. *U.D.I.* 34: 146.
- Laurenti S., 2011a. Dieci anni di censimenti mensili al Lago di Alviano (TR): prime analisi e considerazioni. In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia, 22-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 851-852.
- Laurenti S., 2011b. La foto racconta: *Ptyonoprogne rupestris* vs *Falco tinnunculus*. *U.D.I.* 36: 139.
- Laurenti S., 2012a. La foto racconta: *Buteo buteo* vs *Corvus cornix*. *U.D.I.* 37: 120.
- Laurenti S., 2012b. La foto racconta: *Corvus cornix* vs *Passeriformes* sp. *U.D.I.* 37: 120.
- Laurenti S., 2013. La foto racconta: *Anas platyrhynchos*, *Ardea cinerea*. *U.D.I.* 38: 118-119.
- Laurenti S., 2014. La foto racconta: *Corvus cornix* vs *Milvus migrans*. *U.D.I.* 39: 132.
- Laurenti S., Brunelli M., Fraticelli F., 2011. Prima nidificazione accertata di Cicogna bianca *Ciconia ciconia* in Umbria. *Alula* 18 (1-2):
- Laurenti S., Cardinali G., 2001. Svernamento di Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* al Lago di Alviano (TR). *Alula* 8: 95.
- Laurenti S., Cardinali C., 2005. Nidificazione tardiva di Airone cenerino *Ardea cinerea* al Lago di Alviano. *U.D.I.* 30: 71.
- Laurenti S., Concezzi L., 2013. Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* nidificante nella laguna di stoccaggio di un impianto dismesso di biogas in Umbria. *U.D.I.* 38: 102-104.

- Laurenti S., Concezzi L., Taglioni T., 1995. Nidificazione di Canapiglia *Anas strepera* al Lago di Alviano (TR). *U.D.I.* 20 (1): 46
- Laurenti S., Di Carlo E.A., 1988. La presenza del Cormorano *Phalacrocorax carbo sinensis* in alcuni laghi e bacini artificiali nell'interno dell'Italia centrale. *U.D.I.* 13 (1-2-3-4): 44-60.
- Laurenti S., Di Carlo E.A., 1991. L'insediamento del Cormorano (*Phalacrocorax carbo sinensis*) in alcuni laghi e bacini artificiali nell'interno dell'Italia centrale. Censimenti e dinamica di popolazioni. Atti V Convegno Italiano di Ornitologia. *Supp. Ric. Biol. Selvaggina* 17: 461-465.
- Laurenti S., Di Carlo E.A., 1993. Laridi svernanti in tre bacini artificiali della provincia di Terni. *U.D.I.* 18 (1-2): 42-45.
- Laurenti S., Di Carlo E.A., 1994. Alviano: un'oasi per gli uccelli. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Laurenti S., Lenzini G., 1996. Cattura di un ibrido naturale tra Fringuello *Fringilla coelebs* e Peppola *Fringilla montifringilla*. *U.D.I.* 21: 83-85.
- Laurenti S., Lenzini G., 2000. Nidificazione di Balestruccio *Delichon urbica* in una colonia di Rondine *Hirundo rustica*. *U.D.I.* 25: 73-75.
- Laurenti S., Lenzini G., 2002. Eccezionale covata di otto pulcini di Rondine *Hirundo rustica*. *U.D.I.* 27: 72.
- Laurenti S., Messini M., 1994. Nidificazione di Gabbiano reale *Larus cachinnans* all'Oasi di Alviano (TR). *U.D.I.* 19 (1-2): 88.
- Laurenti S., Paci A.M., 2005. Aggiornamento sull'avifauna dell'Umbria (Aves). *Aldrovandia* 1: 121-125.
- Laurenti S., Paci A.M., 2006. Check-list degli Uccelli dell'Umbria aggiornata al 2006. *U.D.I.* 31: 5-25.
- Laurenti S., Paci A.M., 2011. Check-list degli Uccelli dell'Umbria aggiornata al 2011. *U.D.I.* 36: 5-12.
- Laurenti S., Paci A.M., 2015a. Il ventennale della check-list ornitologica umbra (1995-2015): evoluzione e progetti futuri. Programma e Abstracts del XVIII Convegno Italiano di Ornitologia, Caramanico Terme (PE), 17-20 settembre 2015: 58-59.
- Laurenti S., Paci A.M., 2015b. L'Occhione (*Burhinus oedicnemus*) in Umbria: 123-124. In: Biondi M., Pietrelli L., Meschini A., Giunchi D., (a cura di). Occhione - ricerca, monitoraggio, conservazione di una specie a rischio. Edizioni Belvedere, Latina, le scienze (22), 212 pp.
- Laurenti S., Paci A.M., 2015c. Check-list degli Uccelli dell'Umbria aggiornata al luglio 2015. *U.D.I.* 40: 109-116.
- Laurenti S., Paci A.M., Starnini L., 1995. Check-list degli Uccelli dell'Umbria. *U.D.I.*, 20: 3-20.
- Laurenti S., Piersanti C., 2006. La Rondine montana. Quaderni Naturalistici del Parco del Nera, supp. IV (1).
- Laurenti S., Piersanti C., 2009. Osservazioni sulla biologia riproduttiva della Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* nel Parco Fluviale del Nera. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 751-753.
- Laurenti S., Viali P., 1999. Indagine preliminare sull'avifauna di alcuni ambiti protetti della Provincia di Terni. Atti del X Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 23: 156.
- Lepage D., 2015. Checklist degli Uccelli del Mondo (Italia). *avibase.bsc-eoc.org*

- Lorenzoni M., Ghetti L., Carosi A., Dolciami R., 2010. La fauna ittica e i corsi d'acqua dell'Umbria. Sintesi delle carte ittiche regionali dal 1986 al 2009. Regione Umbria.
- Magrini M., 1994. L'Atlante Ornitologico Umbro. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Magrini M., 1998. L'aquila reale nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. In: Gambaro C., Magrini M., (Eds). La zanna e l'artiglio - Il lupo e l'aquila reale nel parco nazionale dei Monti Sibillini. Mostra permanente. Cooperative Cime Azzurre, Il Chirocefalo, Monte Patino (Arquata del Tronto, Amandola, Norcia): 48 pp.
- Magrini M., 2001-2003. Monitoraggio nel territorio regionale degli uccelli nidificanti in aree rupestri, 2000-2002. Regione Umbria, rapporto inedito.
- Magrini M., 2003. Considerazioni sul possibile impatto degli impianti eolici sulle popolazioni di rapaci dell'Appennino umbro-marchigiano. Atti del I° Convegno Italiano Rapaci (diurni e notturni). *Avocetta* 27 (1): 145.
- Magrini M., 2003-2006. Monitoraggio nel territorio regionale dei rapaci diurni nidificanti, 2004-2006. Regione Umbria, rapporto inedito.
- Magrini M., 2006. Storie vecchie e nuove dell'Aquila reale degli Appennini. In: Fraissinet M., Petretti F. (Eds). Salvati dall'Arca. WWF Italia, Alberto Perdisa Editore: 385-402.
- Magrini M., Angelini J., Armentano L., Gambaro C., Perna P., Ragni B., 2007a. L' Aquila reale *Aquila chrysaetos*, il Lanario *Falco biarmicus* e il Pellegrino *Falco peregrinus* in Umbria. In: Magrini M., Perna P., Scotti M., (Eds.). Aquila reale, Lanario e Pellegrino nell'Italia peninsulare - Stato delle conoscenze e problemi di conservazione. Atti del Convegno, Serra S. Quirico (Ancona), 26-28 marzo 2004. Parco regionale Gola della Rossa di Frasassi: 99-102.
- Magrini M., Armentano L., 1994. Il Pellegrino *Falco peregrinus* e il Lanario *Falco biarmicus* nell'Appennino umbro-marchigiano. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Magrini M., Armentano L., 1995. La Coturnice. In: Ragni B. (a cura di). La fauna selvatica e l'ambiente della Valnerina e dei Monti Sibillini. Provincia di Perugia: 107-116.
- Magrini M., Armentano L., Gambaro C., 2008. Il Corvo imperiale *Corvus corax* nidifica di nuovo in Umbria. *Avocetta* 32: 78-79.
- Magrini M., Gambaro C. (Eds), 1997. Atlante Ornitologico dell'Umbria - La distribuzione regionale degli uccelli nidificanti e svernanti 1988-1993. Regione Umbria, 239 pp.
- Magrini M., Gambaro C., Armentano L., 2007b. Il Nibbio bruno e il Nibbio reale in Umbria. In: Allavena S., Andreotti A., Angelini J., Scotti M. (Eds.). Status e conservazione del Nibbio reale (*Milvus milvus*) e del Nibbio bruno (*Milvus migrans*) in Italia e in Europa meridionale". Atti del Convegno - Serra S. Quirico (Ancona), 11-12 marzo 2006: 54-55.
- Magrini M., Perna P., 2002. Atlante degli uccelli nidificanti nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Venti specie per capire il Parco. Parco Nazionale dei Monti Sibillini, Quaderni scientifico-divulgativi 2.
- Magrini M., Perna P., Angelini J., Armentano L., 2001. Tendenza delle popolazioni di Aquila reale *Aquila chrysaetos*, Lanario *Falco biarmicus* e Pellegrino *Falco peregrinus* nelle Marche e in Umbria. Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 25: 57.
- Magrini M., Perna P., Angelini J., Armentano L., Gambaro C., 2013. Andamento della popolazione

- di Aquila reale *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) in un'area dell'Appennino Centrale tra il 1970 e il 2012. In: Mezzavilla F., Scarton F. (Eds). Atti del II° Convegno Italiano rapaci diurni e notturni – Treviso, 12-13 ottobre 2012. Associazione Faunisti Veneti, Quaderni Faunistici n. 3: 188-196.
- Magrini M., Pirisinu Q., Ragni B., 1982. Note ecologiche sull'Aquila reale. *Boll. Zool. Suppl.* 49: 70.
 - Magrini M., Ragni B., 1981. Sostituzione di un partner in una coppia di Aquila reale. *Boll. Zool. Suppl.* 48: 113.
 - Martorelli G., 1960. *Gli Uccelli d'Italia* (III ed.). Rizzoli Editore, Milano.
 - Masseti M., 2010. Segnalazioni storiche di fagiano di monte, *Tetrao tetrix* L., 1758 (Galliformes, Tetraonidae), nella penisola italiana a sud delle Alpi. *Il Naturalista Valtellinese - Atti del Museo di Storia naturale di Morbegno*, 21: 91-96.
 - Massi A., 1990. La collezione ornitologica Paolucci. *Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno* 11: 25-86.
 - Massi A., s.d. . Museo Ornitologico di S. Gimignano. Nencini Editore,
 - Mazzoni S., Ambroggi M., Giovagnoni A., 2005. **Cigni nel Lago. Ucciso uno dei piccoli? (24.08.1984). de Liberarare. Dal primo pulsante alla comunicazione oggi nella Provincia di Perugia. Provincia di Perugia, Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia.**
 - Mazzotti S., Volponi S., 1994. Le collezioni ornitologiche del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
 - Melloni A., 2011. La legislazione venatoria in Italia dalle normative degli stati preunitari alle prime leggi del regno (1793-1939). Tesi di Laurea, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Giurisprudenza, Anno Accademico 2010-2011.
 - Meschini E., Frugis S., (Eds), 1993. Atlante degli Uccelli nidificanti in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, XX: 1-344.
 - Mezzatesta F., 1984. Guida agli Uccelli d'Europa. Arnoldo Mondadori Editore, Milano.
 - Moltoni E., 1928. **Sull'invasione del Crociere in Italia nel 1927. Atti Soc. It. Sc Nat. 67: 396-397.**
 - Moltoni E., 1962. **Saggio sull'avifauna del Lago Trasimeno (Umbria). R.I.O. 32: 153-234.**
 - Moltoni E., 1966. **Altre notizie su uccelli inanellati all'estero e ripresi in Italia e in Libia. R.I.O. 36: 109-310.**
 - Moltoni E., 1969. **La comparsa in Italia del Beccofrusone *Bombycilla garrulus garrulus* (L.) nel 1963-64, 1965-66, e 1967-68. R.I.O. 39: 1-25.**
 - Moltoni E., 1973. **Elenco di parecchie centinaia di uccelli inanellati all'estero e ripresi in Italia e in Libia. Suppl. R.I.O. 43: 1-182.**
 - Moltoni E., 1977. **Uccelli inanellati presi in Umbria. R.I.O. 47: 31-54.**
 - Montefameglio M., Convito L., Velatta F., Pirisinu Q., Maffei A., Ragni B., Di Giovanni M.V., 1992. **Interventi per il controllo di *Columba livia* nella città di Perugia. Riassunti, relazioni e posters, 54° Congresso U.Z.I.: 391-392.**
 - Mori E., 2009/2010. La fauna alloctona nella Selva di Paliano (Frosinone): origine delle popolazioni, status attuale e ipotesi per la prevenzione degli impatti. Master di II livello in Conservazione della biodiversità Animale: aree Protette e Reti Ecologiche. Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
 - Mori E., Monaco A., Sposimo P., Corbi F., 2011. Trend monitoring and time evolution of alien taxon: the Grey-headed Swamphen (*Porphyrio porphyrio poliocephalus*) in Latium. Poster, 72° U.Z.I. National

Congress, Bologna 5-8 settembre 2011.

- Mullarney K., Svensson L., Zetterström D., Grant P. J., 1999. BIRD GUIDE. The most complete field guide to the birds of Britain and Europe. Harper Collins Publishers, London.
- Muzzatti M., Chiappini, 2006. Estensione della muta post-giovanile dello Zigolo nero "*Emberiza cirlus*". Poster del IX Convegno Nazionale degli Inanellatori Italiani.
- Muzzatti M., Chiappini M.M., Lancioni H., Lancioni T., Lombardi G., Romano C., 2004. Dati preliminari sulla migrazione autunnale del Tordo bottaccio (*Turdus philomelos*) in Umbria. Poster VIII Convegno Nazionale degli Inanellatori Italiani. Montesilvano (PE), 24-25 gennaio 2004.
- Muzzatti M., Chiappini M.M., Velatta F., Bomomi M., 2010. I passeriformi dell'ambiente ripariale del Lago Trasimeno: risultati di undici anni di inanellamento a sforzo costante. *Avocetta* 34 (1): 45-55.
- Muzzatti M., Velatta F., 1998. Probabile nidificazione di Schiribilla *Porzana parva* al Lago Trasimeno (Perugia). *R.I.O.* 68: 115-116.
- Muzzatti M., Velatta F., 2011. La Moretta tabaccata *Aythya nyroca* al Lago Trasimeno (Umbria). *U.D.I.* 36: 94-99.
- Muzzatti M., Velatta F., Romano C., Chiappini M.M., 1999. La comunità di Passeriformi dell'ambiente ripariale del Lago Trasimeno. Analisi mediante tre anni di inanellamento. Poster e riassunti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina (Bologna, 28-30 ottobre 1999):
- Napolitano K., 1997. Il Cormorano, *Phalacrocorax carbo sinensis*, al Lago Trasimeno: fenologia, consistenza e alimentazione. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 1995-1996.
- Napolitano K., 2000. Studio di valutazione dell'impatto ambientale del Cormorano sulla popolazione ittica del Lago Trasimeno. Provincia di Perugia.
- Napolitano K., Velatta F., Ragni B., 2001. Biologia del Cormorano *Phalacrocorax carbo* al Lago Trasimeno. Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 25: 233.
- Nappi A., 2015. Animali che vanno...animali che vengono. Edizioni Progea, Albaredo per San Marco (SO).
- Nardelli R., Andreotti A., Bianchi E., Brambilla M., Brecciaroli B., Celada C., Dupré E., Gustin M., Longoni V., Pirrello S., Spina F., Volponi D., Serra L., 2015. Rapporto sull'applicazione della Direttiva 147/2009/CE in Italia: dimensione, distribuzione e trend delle popolazioni di uccelli (2008-2012). ISPRA, Serie Rapporti, 219/2015.
- Norante N., 1992. Anatra zamperosse a Narni in provincia di Terni. *Migratori Alati* 3 (XV/6): 13.
- Ortali A., 1974. Gli Uccelli del Museo Brandolini - Cataloghi e Notizie. Grafiche Galeati, Imola.
- Ortali A., 1997. Elio Augusto di Carlo. *U.D.I.* 22 (1): 5.
- Paci A.M., 1977. Cicogne in Umbria. *Diana* 11. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1980. Due gru in Umbria. *Diana* 18. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1984. Oche selvatiche nell'Alto Tevere Umbro. *Diana* 8. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1985. Ancora il mirino sull'allodola - "Lo scuro le dona ma anche in grigio sta bene". *Diana* 7. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1987a. Antinori, scienziato illustre. Ma le sue raccolte sono abbandonate. *La Nazione* 06-01-1987.
- Paci A.M., 1987b. Un'Ubara a Città di Castello. *Diana* 1. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1988a. Considerazioni personali sui nidi artificiali per Balestruccio *Delichon urbica*.

Picus 14: 101-106.

- Paci A.M., 1988b. Il museo scientifico come struttura indispensabile per una formazione ecologica completa: perché in Umbria no? *Il Tevere* 4: 33-34.
- Paci A.M., 1988c. Area fluviale altotiberina: elenco sistematico dell'avifauna caratteristica. *Il Tevere* 4: 39-43.
- Paci A.M., 1988d. Il Pigliamosche. *Diana* 11. Editoriale Olimpia, Firenze.
- Paci A.M., 1989. Alto Tevere Umbro: avifauna caratteristica dell'area fluviale (agg. e add.). *Il Tevere* 5: 24-32.
- Paci A.M., 1989. Lo Sparviere. *Umbertide Cronache* 1. Comune di Umbertide.
- Paci A.M., 1990a. Un gruiforme dai costumi poco conosciuti: l'Ubara. *U.D.I.* 15: 92-94.
- Paci A.M., 1990b. La raccolta zoologica Bambini darà l'avvio al primo eco-museo regionale. *Il Tevere* 6: 17-22.
- Paci A.M., 1990c. Osservazione ornitologiche in Romania. *U.D.I.* 15: 76-89.
- Paci A.M., 1990d. Nota sulla nidificazione di Saltimpalo *Saxicola torquata* in nido costruito in modo insolito. *Picus* 16: 81-83.
- Paci A.M., 1991. Nocciolaia siberiana *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* nelle Marche. *U.D.I.* 16: 98-100.
- Paci A.M., 1992a. L'avifauna dell'Alto Tevere Umbro (prima parte). *Picus* 18 (1): 3-20
- Paci A.M., 1992b. L'avifauna dell'Alto Tevere Umbro (seconda parte). *Picus* 18 (2): 79-95.
- Paci A.M., 1992c. L'Averla capirossa. *Picus* 18 (3): 184-187.
- Paci A.M., 1997a. Un altro caso di predazione su Chirotteri da parte del Lodolaio *Falco subbuteo*. *U.D.I.* 22: 64.
- Paci A.M., 1997b. Il piccolo predatore delle siepi. *Picus* 23: 49-54.
- Paci A.M., 1999a. L'importanza delle zone umide artificiali per la conservazione e lo studio dell'avifauna: l'esempio dello stagno venatorio di San Romano (Perugia-Arezzo). Atti del X Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 23: 67.
- Paci A.M., 1999b. Le averle del gen. *Lanius* conservate nelle raccolte storiche dell'Umbria. *U.D.I.* 24: 82-89.
- Paci A.M., 2000. Lo svernamento dell'Averla maggiore *Lanius excubitor* in Umbria (Italia centrale). *U.D.I.* 25: 58-68.
- Paci A.M., 2003a. La migrazione del Grillaio *Falco naumanni* in Italia: brevi dall'Umbria. *U.D.I.* 28: 81-82.
- Paci A.M., 2003b. Note sull'alimentazione di Accipitriformi del genere *Circus* in Italia centrale. Atti del I° Convegno Italiano Rapaci (diurni e notturni). *Avocetta* 27: 87.
- Paci A.M., 2003c. Ulteriori considerazioni su un esemplare di Averla cenerina *Lanius minor* conservato nella collezione "Antinori" di Perugia. *Picus* 29: 119-120.
- Paci A.M., 2011. Tassidermia museologica tradizionale e museologia moderna: un compromesso ancora possibile. Atti del I° Convegno Italiano di Tassidermia "L'Arte della Tassidermia nei musei naturalistici". Museo Civico di Zoologia "U. Aldrovandi" / Roma, 1-3 dicembre 2011.
- Paci A.M., 2013. Il Pollo sultano *Porphyrio porphyrio* in Umbria (Italia centrale). *U.D.I.* 38: 99-101.
- Paci A.M., Casalini R., Gaggi A., 2011. Aspetti della biologia dell'Averla piccola *Lanius collurio* nell'Umbria settentrionale. *U.D.I.* 36: 84-93.

- Paci A.M., Gaggi A., 1995. Esemplari umbri di particolare interesse scientifico conservati nella collezione ornitologica "Silvio Bambini". *U.D.I.* 20: 113-116.
- Paci A.M., Gaggi A., 1996a. Breve rassegna di dati biometrici e fenologici sull'Oca selvatica *Anser anser* nell'Umbria settentrionale. *Picus* 22: 143-144.
- Paci A.M., Gaggi A., 1996b. Nidificazione di Rampichino *Certhia brachydactyla* in un nido artificiale per Cinciarella *Parus caeruleus*. *Picus* 22: 145-146.
- Paci A.M., Gaggi A., Starnini L., 1995. Nidificazioni interessanti nell'Alto Tevere Umbro. *U.D.I.* 20: 40-42.
- Paci A.M., Gaggi A., Starnini L., 1996a. Zigolo minore *Emberiza pusilla* in Umbria. *U.D.I.* 21: 78.
- Paci A.M., Gaggi A., Starnini L., 1996b. L'Albanella reale *Circus cyaneus* nell'Umbria settentrionale. *U.D.I.* 21: 79-82.
- Paci A.M., Gaggi A., Starnini L., 1996c. Colomba di Guinea *Columba guinea* nel perugino. *U.D.I.* 21: 82-83.
- Paci A.M., Romano C., 1999. Dati preliminari sullo svernamento dell'Averla maggiore *Lanius excubitor* in Umbria. Poster e riassunti del IV Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina (Bologna, 28-30 ottobre 1999).
- Paci A. M., Starnini L., 1992a. Nidificazione di Nitticora *Nycticorax nycticorax* nell'Alto Tevere Umbro. *U.D.I.* 27: 52.
- Paci A. M., Starnini L., 1992b. Rondine rossiccia *Hirundo daurica* nell'Alto Tevere Umbro. *U.D.I.* 27: 52-53.
- Paci A.M., Starnini L., 1993 (documento tecnico). Il popolamento animale della Valle del Carpina con particolare riferimento alla sua comunità ornitica. W.W.F. Umbria.
- Paci A.M., Starnini L., 1995. L'avifauna dell'Alto Tevere Umbro: aggiornamenti e addenda 1993. *Picus* 21: 13-19.
- Paci A. M., Starnini L., 1998. La nidificazione del Gruccione *Merops apiaster* in Umbria. *Picus* 24: 111-113.
- Paci P., Brusaferrò A., Insom E., 2009. Studio delle popolazioni di Averla piccola *Lanius collurio* negli altopiani di Colfiorito. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16: 372-374.
- Pandolfi M., Giacchini P., 1995. Avifauna nella provincia di Pesaro e Urbino. Amm. Prov. Pesaro e Urbino.
- Papagno F.S., 1994. Museo di storia naturale "G. Cicioni" di Perugia. Collana MU.SA., Edizioni CUSL.
- Parodi R., 1987. Catalogo della collezione ornitologica del Museo Friulano di Storia Naturale. Mus. Friulano Sc. Nat., Udine.
- Patrizi Montoro F., 1909. Materiali per un'avifauna della provincia di Roma. *Boll. Soc. Zool. It.* 10: 1-103.
- Pennacchini P. (a cura di), 2012. Progetto Beccaccia. Studio e monitoraggio della specie Beccaccia *Scolopax rusticola* nella provincia di Perugia. Provincia di Perugia.
- Peronace V., Cecere J.G., Gustin M., Rondinini C., 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. *Avocetta*, 36: 11-58.
- Peterson R., Mountfort G., Hollar P.A.D., 1985. Guida agli Uccelli d'Europa. Franco Muzzio Editore spa, Padova.
- Picchi C., 1904. Elenco degli uccelli conservati nella sua collezione ornitologica italiana al 29

- febbraio 1904, con notizie intorno alla distribuzione e nidificazione in Italia. *Ornis* 12: 381-562.
- Pizzani M., Renzini F., Ragni B., 2001. Il Tarabuso *Botaurus stellaris* nella Palude di Colfiorito (Perugia). *Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. Avocetta* 25: 235.
 - Polimanti S., 2017. Il dialetto ad Umbertide - Una ricerca del 1939. Società Storica Umbertide Edizioni. Umbertide (PG).
 - Premuda G., Baghino L., 2004. La migrazione autunnale dell'Aquila minore *Hieraaetus pennatus*, attraverso la penisola italiana. *R.I.O.* 74 (2): 125-138.
 - Puletti P., 2015. Prezioso pappagallo è volato via da Trestina. *Corriere dell'Umbria*, 08 / 09/ 15: 25.
 - Rabacchi R., Bertarelli C., Tedeschi G.M., 2002. I cataloghi delle collezioni naturalistiche del Museo di Ecologia e Storia Naturale di Marano s/P.: la raccolta ornitologica (Paleartico Occidentale, al 1999). *Natura Modenese* 6: 3-6.
 - Ragni B., 1976. Mal d'Aquila (osservazioni sulla biologia dell'Aquila reale nell'Appennino centrale). In: *SOS Fauna*. WWF, Camerino.
 - Ragni B., 1977. Esigenze ecologiche del gatto selvatico e dell'Aquila reale in caso di reintroduzione. In: *Reintroduzioni: tecniche ed etica*. Serie Atti e Studi WWF n° 2: 183-195.
 - Ragni B., 1984. La Raccolta Ornitologica. In: Castelli E. (a cura di). *Orazio Antinori in Africa centrale, 1859-1861*. Ministero Beni Culturali e ambientali - Soprintendenza Archeologica per l'Umbria, Perugia.
 - Ragni B. (a cura di), 1995. *La fauna selvatica e l'ambiente della Valnerina e dei Monti Sibillini*. Provincia di Perugia.
 - Ragni B., 2002. *Atlante dei Mammiferi dell'Umbria*. Regione Umbria.
 - Ragni B., 2007a. Trentatré anni di Mal d'Aquila. In: Magrini M., Perna P., Scotti M., (Eds.). *Aquila reale, Lanario e Pellegrino nell'Italia peninsulare - Stato dell' conoscenze e problemi di conservazione*. Atti del Convegno, Serra S. Quirico (Ancona), 26-28 marzo 2004. Parco regionale Gola della Rossa di Frasassi: 15-20.
 - Ragni B., 2007b. *Importanza zoologica della Collezione Antinori: aspetti culturali ed applicativi*. In: Barili A., Gentili S. e Romano B. (a cura di). *Un naturalista perugino nel Corno d'Africa*, Giornata di Studi su Orazio Antinori (Perugia 2002). ali&no Editrice, Perugia: 55-61.
 - Ragni B., Armentano L., Inverni A., Magrini M., Mariani L., 1988. Esperienze di censimento dell'Aquila reale (*Aquila chrysaetos* L.) con il metodo naturalistico. Atti del I° Seminario Italiano sui Censimenti Faunistici. *Metodi e applicabilità alla gestione territoriale*. Urbino, 21-22 settembre 1982.
 - Ragni B., Di Muro G., Spilinga C., Mandrici A., Ghetti L., 2006. *Anfibi e Rettili dell'Umbria*. Regione Umbria.
 - Ragni B., Magrini M., Armentano L., 1986. *Aspetti della biologia dell'Aquila reale Aquila chrysaetos nell'Appennino umbro-marchigiano*. *Avocetta* 10: 71-85.
 - Ragni B., Velatta F., Montefameglio M., 1993. *Restrizione dell'habitat per il controllo della popolazione urbana di Columba livia*. *Rapporti di sanità pubblica veterinaria*, Atti del Convegno "Controllo delle popolazioni ornitiche sinantropiche: problemi e prospettive": 106-110.
 - Renzini F., 2002. *La comunità ornitica delle marcite di Norcia (Parco Nazionale dei Monti Sibillini, PG)*. *Picus* 53: 21-27.
 - Renzini F., Ragni B., 1998. *La Coturnice nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini: aspetti della biologia e problemi di conservazione*. *L'uomo e l'ambiente* 29: 1-37.

- Restivo S., Giacobbe D., 2010. Le invasioni di specie aliene in Italia: il caso della Maina comune (*Acridotheres tristis*). Atti del I° Convegno del Forum *Natura Mediterraneo*. Selva di Paliano (FR), 20-21 marzo 2010.
- Ridolfi C., 1908. Collezione ornitologica di Meleto in Val d'Elsa: elenco degli Uccelli italiani raccolti da Carlo Ridolfi al 15 marzo 1908. Tip. M. Ricci, Firenze.
- Romano C., 2009. Indagine preliminare sulla predazione di nidi artificiali di Starna *Perdix perdix* in ambiente appenninico: Parco Regionale del Monte Cucco. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16 (1-2): 127-129.
- Romano C., 2006. Raccolta d'avi-mammalofauna "Don Pio Basili", donata dall'Istituto Comprensivo di San Venanzo alla Comunità Montana Monte Peglia e Selva di Meana (che ne ha patrocinato la rivisitazione dermatoplastica). Comunità Montana Monte Peglia e Selva di Meana, relazione inedita.
- Rosa S., 2004. La Capinera *Sylvia atricapilla* al Lago Trasimeno. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 2002-2003.
- Rossi R., Barili A., Gentili S., 2006. I primati delle collezioni scientifiche dell'Umbria. In: Bruner E., Gippoliti S., (eds.). Le Collezioni Primatologiche Italiane. Istituto Italiano di Antropologia, Roma: 133-170.
- Rovati C., Ghisoli C., Violani C., 2007. Figli dell'aria – Le Raccolte ornitologiche del Museo di storia naturale dell'Università di Pavia. Skira Editore, Milano.
- Salvadori T., 1872. Uccelli. In: *Fauna d'Italia II*. Vallardi, Milano.
- Salvadori T., 1914. Notizie storiche intorno alla collezione ornitologica del Museo di Torino. In: *Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino*, Serie II, Vol. LXV, n.5.
- Sergiacomi U. (a cura di), 2006. Avifauna migratoria: i Turdidi. I Quaderni dell'Osservatorio, vol. 2. Osservatorio Faunistico Regionale - Regione Umbria.
- Silvestri F., 1892. Contribuzione allo studio dell'Avifauna Umbra. *Atti Accad. Medic. e Chim.*, Vol IV, f. 1. Perugia: 62-80.
- Silvestri F., 1893. Nuova contribuzione allo studio dell'Avifauna Umbra. *Boll. Soc. Zool. Rom.* Vol. II, ff. 4-6: 155-179.
- Sorace A., Artese C., Antonucci A., Bernoni M., Bonani M., Brusaferrò A., Carafa M., Carotenuto L., Cortone P., De Filippo G., De Santis E., Forconi P., Fabrizio M., Fulco E., Guglielmi S., Latini R., Liberatoscioli E., Magrini M., Mangiacotti M., Mariani F., Pellegrini M., Peria E., Pinchiurri V., Properzi S., Riga F., Scalisi M., Spera M., Trocchi V., 2013. Status and distribution of rock partridge *Alectoris graeca* in Apenine areas. *Avocetta* 37: 11-118.
- Sorace A., Battisti C., Rossi F., Cecere J., Savo E., Demartini L., Duiz A., Riello S., Iavicoli D., Romano C., 2010. Confronto tra le catture autunnali in quattro zone umide dell'Italia centrale. Atti del IX Convegno Nazionale degli Inanellatori. *Alula* 17 (1-2): 99-104.
- Sorace A., Colombari P., Cordiner E., 1999. Bird communities and extended biotic index (EBI) in some tributaries of the Tiber river. *Aquatic Conserv.: Mar. Freshw. Ecosys.* 9: 279-290.
- Spagnesi M., Serra L. (a cura di), 2003. *Uccelli d'Italia*. Quad. Cons. Natura, 16 Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- Spilinga C., Russo D., Carletti S., Jiménez Grijalva M.P., Sergiacomi U., Ragni B., 2013. Chiroterri dell'Umbria. Distribuzione geografica ed ecologica. Regione Umbria.
- Stevenson T., Fanshawe J., 2002. Field Guide to the Birds of East Africa. T & A D Poyser, London.

- **Studio Naturalistico *Hyla*, 2015 (bozze). Parco Regionale del Lago Trasimeno – Aspetti Faunistici (Uccelli, Mammiferi). Regione Umbria.**
- Szpunar G., Aloise G., Milana G., Locasciulli O., Cristaldi M., 2011. Small Mammals as bio-indicators of anthropic impact in Mediterranean areas of Peninsular Italy. In: Angelici F.M., Petrozzi F., (Eds) 2011. Abstracts of the II International Congress Problematic Wildlife: Conservation and Management (Genazzano, Rome, 3-5 February 2011), Rome, Italy, 66-67 + 166 pp.
- **Tabarrini G., 1986. Il Passero solitario *Monticola solitarius* nella bassa Valnerina (Terni). *U.D.I.* 11 (3-4): 111-113.**
- **Tabarrini G., 1990. Presenza di Crocieri *Loxia curvirostra* in Valnerina, Terni. *U.D.I.* 15 (1-2-3-4): 103.**
- Taylor I.R., 1989. The Barn Owl. Shire Natural History, Aylesbury.
- Terrasse M., 2005. Long term reintroduction project of Griffon *Gyps fulvus* and Black Vultures *Aegypius monachus* in France. In: Houston D.C., Piper S.E., (eds). Conservation and management of vulture populations, 14-16 november 2005, Thessaloniki, Greece: 98-107.
- **Tinarelli R., Ientile R., Lo Valvo M., Velatta F., 2014. Effetti dell'attività venatoria sugli acquatici in tre aree italiane. In: Tinarelli R., Andreotti A., Baccetti N., Melega L., Roscelli F., Serra L., Zenatello M., (a cura di). Atti del XVI Convegno Nazionale di Ornitologia. Cervia-Milano Marittima (RA), 21-25 settembre 2011. Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino: 463-469.**
- **Valli da Todi A., 1601. Il Canto de gl'Augelli. Roma**
- Van Duivendijk N., 2010. Advanced Bird Id Guide – The Western Palearctic. New Holland Publishers (UK) Ltd.
- Van Perlo B., 1995. Birds of Eastern Africa. Harper Collins Publishers, London.
- **Velatta F., 1990. La comunità ornitica ripariale del Lago Trasimeno. *Riv. Idrobiol.*, 29 (2): 617-631.**
- **Velatta F., 1992. L'avifauna nidificante e svernante nel bosco relitto di Pila (Italia centrale). *R.I.O.* 62 (3-4): 145-152.**
- **Velatta F., 1992. Osservazioni di specie a status indeterminato nel comprensorio del Lago Trasimeno (Perugia). *Alula* 1: 149-156.**
- **Velatta F., 1992. Contributo alla conoscenza dell'avifauna della città di Perugia (periodo riproduttivo). In: Atti del Seminario *La città ecologica*, Perugia 28 aprile-2 giugno 1989. Grafiche Benucci, Perugia: 224-232.**
- **Velatta F., 1995a. Lo svernamento degli uccelli acquatici al Lago Trasimeno (Umbria). Atti del VIII Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 19: 29.**
- **Velatta F., 1995b. Avifauna di una zona umida protetta: le cave di Pietrafitta (Perugia). *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 22: 717-718.**
- **Velatta F., 1996. Effetto delle misure di protezione sulla comunità ornitica ripariale del Lago Trasimeno (Perugia). *R.I.O.* 66: 45-56.**
- **Velatta F. (Ed.), 1998. Censimento invernale degli uccelli acquatici. Risultati 1998. Provincia di Perugia, rapporto inedito.**
- **Velatta F., 2001. Monitoraggio e gestione della fauna nelle zone di ripopolamento e cattura della provincia di Perugia. Provincia di Perugia, rapporto inedito.**
- **Velatta F., 2002. Atlante degli Uccelli nidificanti nel comprensorio del Trasimeno (1989-1998). *I Quaderni della Valle* 2. Legambiente Umbria, Fondazione CA.RI.PE., Provincia di Perugia.**

- Velatta F., 2003a. Resoconto sull'attività di monitoraggio delle popolazioni di aironi. In: Frattegiani M. (Ed.). Progetto Life Natura "Ripristino habitat e conservazione Ardeidi sul Lago Trasimeno" (LIFE02NAT/IT/8556). Comunità Montana Monti del Trasimeno.
- Velatta F., 2003b. Progetto per il monitoraggio dell'Avifauna umbra. Dati preliminari relativi agli andamenti delle popolazioni nel corso del primo triennio. Osservatorio Faunistico Regionale, Perugia. Rapporto inedito.
- Velatta F., 2004a. Profilo Ornitologico. In: Cucchia L. Gli ambienti del Trasimeno. Guida naturalistica delle sponde del lago. I Quaderni della Valle 5 - Legambiente Umbria, Comunità Montana "Trasimeno-Medio Tevere", Provincia di Perugia, Parco del Trasimeno: 27-37.
- Velatta F., 2004b. Progetto per il monitoraggio dell'Avifauna umbra. Risultati relativi allo studio delle comunità ed alla scelta dell'habitat delle specie. Osservatorio Faunistico Regionale, Perugia. Rapporto inedito.
- Velatta F., 2010. Valutazione della sensibilità di specie ornitiche forestali rispetto alla frammentazione dell'habitat: un caso di studio in Umbria. *Alula* 17 (1-2): 113-123.
- Velatta F., 2013. Hunting effects on bird communities: the case of the province of Perugia. *Avocetta* 37: 43-60.
- Velatta F., inedito. Il significato dei vincoli di protezione del territorio nei confronti degli Anatidi. Un caso di studio: il Lago Trasimeno. Atti del Ciclo di Seminari "Giornate di studio sull'avifauna toscana", organizzato da Regione Toscana e Centro ornitologico Toscano, Coltano (PI), 20 marzo 2001.
- Velatta F., Bencivenga G., 2002. Nidificazione di Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* al Lago Trasimeno (Perugia- Umbria). *R.I.O.* 72: 92-94.
- Velatta F., Chiappini M.M., Gaggi A., Montefameglio M., Muzzatti M., Paci A.M., 2009a. Le garzaie in provincia di Perugia (2008). Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16: 148.
- Velatta F., Convito L., Romano C., Paci A.M., Leone F., 2001. Esperienze di monitoraggio delle popolazioni di fauna selvatica nelle aziende faunistico venatorie della provincia di Perugia. Atti del Convegno Nazionale *Il controllo della fauna per la prevenzione di danni alle attività socio-economiche*. Vercelli, 8 e 9 maggio 2001.
- Velatta F., Cordiner E., Ragni B., 2001. Comunità ornitiche di cinque ambienti dell'Umbria. Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 25: 259.
- Velatta F., Cucchia L., Montefameglio M., 1991. Check-list degli Uccelli del comprensorio del Trasimeno. Atti del VI Convegno Italiano di Ornitologia, Torino 8-11 ottobre 1991. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Velatta F., Cucchia L., Montefameglio M., 1992. Fenologia della migrazione autunnale e preferenze ambientali di *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804), *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758), *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758) al Lago Trasimeno (Perugia). Riassunti 54° Congresso U.Z.I., Perugia 1992: 381-382.
- Velatta F., Cucchia L., Muzzatti M., 1999. La qualità ornitologica delle sponde del Trasimeno. I Quaderni della Valle, vol. 2. Legambiente Umbria, Provincia di Perugia.
- Velatta F., Gustin M., Iavicoli D., Romano C., Fabbricini L., 2011a. Osservazioni ornitologiche nel Parco di Colfiorito (2005-2010). In: Velatta F., Gustin M., Chiappini M.M., Cucchia L. (a cura di). Indagini ornitologiche nei parchi regionali di Colfiorito e del Lago Trasimeno. I Quaderni

dell'Osservatorio, volume 5. Regione Umbria, Provincia di Perugia.

- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U., 2009b. Monitoring of breeding birds in Umbria, Central Italy, between 2000 and 2005. *Avocetta* 33: 35-41.
- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U., 2013. Monitoraggio delle specie nidificanti in Umbria (Italia centrale) e indicatori dello stato di conservazione dell'avifauna (anni 2000-2012). Regione Umbria, Perugia.
- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U., 2016a. Bird Homogenization at regional scale (Umbria, central Italy): a lack of evidence for a change in the 2001-2014 period. *Avocetta* 40: 1-10.
- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U., 2016b. Monitoraggio degli Uccelli nidificanti in Umbria (2001-2015) - Andamenti delle specie comuni e indicatori dello stato di conservazione dell'avifauna. Regione Umbria, Perugia.
- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U., Viali P. (Eds), 2010a. Monitoraggio dell'avifauna umbra (2000-2005). Trend e distribuzione ambientale delle specie comuni. I Quaderni dell'Osservatorio (v.s.). Regione Umbria, Provincia di Perugia.
- Velatta F., Magrini M. (a cura di), 2010. Atlante degli Uccelli nidificanti nei parchi regionali della Provincia di Perugia: Monte Cucco, Monte Subasio, Fiume Tevere. I Quaderni dell'Osservatorio (v.s.). Regione Umbria, Provincia di Perugia.
- Velatta F., Montefameglio M., 2011. Analisi delle comunità ornitiche nidificanti di alcuni siti di importanza comunitaria del comprensorio Perugino-Trasimeno (Umbria - Italia centrale). *Alula* 18 (1-2): 115-127.
- Velatta F., Montefameglio M., Cucchia L., 1996. L'avifauna del comprensorio Trasimeno-Val Nestore. *Alula* 3: 78-86.
- Velatta F., Montefameglio M., Muzzatti M., Chiappini M.M., 2011b. Qualità ornitologica delle sponde del Lago Trasimeno e andamenti di alcune specie di passeriformi di ambiente ripariale. In: Velatta F., Gustin M., Chiappini M.M., Cucchia L. (a cura di). Indagini ornitologiche nei parchi regionali di Colfiorito e del Lago Trasimeno. I Quaderni dell'Osservatorio, volume 5. Regione Umbria, Provincia di Perugia: 101-134.
- Velatta F., Montefameglio M., Muzzatti M., Chiappini M.M., Bonomi M., Gigante D., 2014. Tendenze evolutive della comunità ornitica nidificante delle sponde del Lago Trasimeno (2004-2014). *Alula XXI* (1-2): 55-69.
- Velatta F., Muzzatti M., 1997. La comunità di Passeriformi dell'ambiente ripariale del Lago Trasimeno: analisi mediante un ciclo annuale di inanellamento. Provincia di Perugia e Legambiente Umbria, rapporto inedito.
- Velatta F., Muzzatti M., 1999. La garzaia di Castiglione del Lago. La garzaia della Valle. In: Scocciati C. & Tinarelli R. (Eds), 1999. Le garzaie in Toscana. Status e prospettive di conservazione. WWF Sez. Regionale Toscana, 150 pp.
- Velatta F., Muzzatti M., 2001. Monitoraggio di alcune specie di uccelli acquatici svernanti al Lago Trasimeno. Atti dell'XI Convegno Italiano di Ornitologia. *Avocetta* 25: 74.
- Velatta F., Muzzatti M., Baccetti N., 1998. Consistenza delle popolazioni di Nitticora, Sgarza ciuffetto e Garzetta nidificanti al Lago Trasimeno. *R.I.O.* 68: 199-203.
- Velatta F., Muzzatti M., Bencivenga G., Chiappini M.M., Romano C., Lancioni T., Lancioni H., Lombardi G., Montefameglio M., Cucchia L., Paci A.M., 2003. Gli Uccelli del Trasimeno. Checklist

1987-2003. Provincia di Perugia, Assessorato alle Politiche Ambientali.

- Velatta F., Muzzatti M., Bonomi M., Bencivenga G., 2010b. Tentativo di nidificazione del Gabbiano comune *Croicocephalus ridibundus* al Lago Trasimeno (Umbria). *U.D.I.* 35: 97-98.
- Velatta F., Muzzatti M., Chiappini M.M., Lancioni T., Lancioni H., Lombardi G., Romano C., inedito. La popolazione di Cannaiola (*Acrocephalus scirpaceus*) del Lago Trasimeno: fenologia, biometria, parametri demografici. Relazione presentata in occasione del 7° Convegno Nazionale degli inanellatori italiani (San Pellegrino Terme, 9-10 febbraio 2002).
- Velatta F., Muzzatti M., Chiappini M.M., Paci A.M., Bencivenga G., 2009c. Censimenti invernali degli uccelli acquatici al Lago Trasimeno. Aggiornamento al 2009. Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16: 806-808.
- Velatta F., Muzzatti M., Chiappini M.M., Vignali P., 2007. Aspetti della biologia della Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus*, al Lago Trasimeno (Italia Centrale). *R.I.O.* 77 (1): 39-54.
- Velatta F., Muzzatti M., Montefameglio M., Chiappini M.M., 2010c. Monitoraggio di alcune specie di Ardeidi coloniali nidificanti al Lago Trasimeno. *R.I.O.* 80 (2): 95-103.
- Velatta F., Muzzatti M., Romano C., inedito. Analisi delle comunità ornitiche: metodologia a confronto. Un caso di studio. Relazione presentata in occasione del 6° Convegno nazionale degli inanellatori italiani (Cattolica, 29-30-31 gennaio 1999).
- Velatta F., Ragni B., 1991. Caratteristiche faunistiche della zona umida. In: Orsomando E., Catorci A. (Eds) - Carta della vegetazione del Comprensorio del Trasimeno - L'Etruria, Cortona, 118 pp.
- Velatta F., Romano C., Iavicoli D., Gustin M., 2009d. Osservazioni ornitologiche nel Parco di Colfiorito (2005-08). Atti del XV Convegno Italiano di Ornitologia. *Alula* 16: 809-810.
- Velatta F., Sorace A., Lombardi G., Lo Presti S., Panunzi L., Sergiacomi U., 2016. Valutazione delle misure agroambientali del PSR Umbria a favore della biodiversità. *Alula* XXIII (1-2): 111-116.
- Viali P., Laurenti S., Sergiacomi U., 2002. Indagine sull'avifauna delle zone di ripopolamento e cattura della Provincia di Terni. Provincia di Terni.
- Vignali P., 2004. La Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus* al Lago Trasimeno. Tesi di Laurea. Università degli Studi di Perugia. Anno Accademico 2003-2004.
- Violani C., Zanazzo G., Pandolfi M., 1997. La Collezione Ornitologica di Tommaso Salvadori - Catalogo. Comune di Fermo.
- Zenatello M., Baccetti N. (a cura di), 2001. Piano d'azione nazionale per il Chiurlottello (*Numenius tenuirostris*). Quad. Cons. Natura, 7, Min. Ambiente - Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- Zenatello M., Baccetti N., Borghesi F., 2014. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 2001-2010. ISPRA, Serie Rapporti, 206/2014.

GUIDA ALLA LETTURA DELLE SCHEDE

Il numero della scheda, in alto a sinistra, segue l'ordine sistematico della specie proposto da Clements (2007) e successivi aggiornamenti (Clements *et al.* 2015) e rimanda all'indice dei nomi. La nomenclatura scientifica è ugualmente aggiornata con gli elenchi estrapolati da Clements (opere citate).

L'asterisco, che in alcuni casi segue il numero della scheda, rimanda all'appendice 2, dove sono elencate brevi informazioni integrative sulla specie interessata.

Il primo gruppo di lettere e numeri riportato in alto, sul lato sinistro di ogni scheda, rappresenta la categoria fenologica proposta dall'AERC (acronimo di Association of European Records and Rarities Committees) (cfr. Baccetti *et al.* 2009, Fracasso *et al.* 2014) e viene combinato in relazione allo status di presenza e riproduttivo della specie trattata:

A= specie di origine apparentemente selvatica, osservata almeno una volta a partire dal 1950;

B= specie di origine apparentemente selvatica, osservata almeno una volta tra il 1800 ed il 1949;

prima cifra (status generale)

1=regolare, con presenza constatata in almeno 9 degli ultimi 10 anni

2=irregolare, con presenza constatata più di 10 volte e in almeno 6 anni dopo il 1950, ma in meno di 9 degli ultimi 10 anni

3=accidentale, con presenza constatata 1-10 volte o in 1-5 anni dopo il 1950

4=storico, con presenza constatata almeno una volta, ma non dopo il 1950

seconda cifra (status riproduttivo)

1=regolare, con nidificazione accertata in almeno 9 degli ultimi 10 anni

2=irregolare, con nidificazione accertata in 4-8 degli ultimi 10 anni

3=accidentale, con nidificazione accertata in 1-3 degli ultimi 10 o più anni

4=storico, con nidificazione apparentemente regolare in qualsiasi periodo, ma mai negli ultimi 10 anni

0=specie per la quale mancano prove certe di nidificazione

Per alcune specie autoctone di dubbia provenienza e per tutte le alloctone vengono applicate le seguenti categorie:

C1=specie autoctona reintrodotta o ripopolata con successo (naturalizzata) entro l'areale riproduttivo storico

C2=specie autoctona naturalizzata fuori dell'areale riproduttivo storico

C3=specie introdotta e naturalizzata prima del 1500 DC (para-autoctona)

- C4**=specie esotica introdotta e naturalizzata
- C5**=specie naturalizzata avventizia (esotiche, giunte spontaneamente da popolazioni naturalizzate all'estero)
- C6**=specie domestica introdotta e naturalizzata (forme prodotte da selezione naturale di specie autoctone)
- C7**=specie naturalizzata storica non recente (esotiche o domestiche, poi scomparse o eradicate)
- D1**=specie per la quale sussistono dubbi sulla provenienza selvatica, ossia incertezze tra le categorie A (o B) ed E
- D2**=specie per la quale è accertato o probabile il trasporto passivo su nave
- D3**=specie per la quale sussistono dubbi sull'affidabilità delle circostanze di ritrovamento di esemplari storici
- D4**=specie per la quale sussistono dubbi non più risolvibili sull'affidabilità dell'identificazione di esemplari storici non conservati e di segnalazioni recenti (sottoposte alla COI), non adeguatamente supportate
- E1**=specie autoctona reintrodotta o ripopolata senza successo all'interno dell'areale riproduttivo storico
- E2**=specie autoctona reintrodotta o ripopolata senza successo fuori dell'areale riproduttivo storico
- E3**=specie rilasciata o sfuggita, rara o accidentale allo stato naturale
- E4**=specie alloctona rilasciata o sfuggita, con eventi riproduttivi in natura
- E5**=specie alloctona rilasciata o sfuggita, ma senza eventi noti di riproduzione in natura
- E6**=specie domestica, prodotta da selezione artificiale di specie autoctone, rilasciata o sfuggita ma non naturalizzata
- E7**=specie alloctona rilasciata o sfuggita, anche con eventi di riproduzione in natura, ma non più segnalata a partire dal 1950

Dopo lo slash, viene indicata in nero la categoria di conservazione IUCN delle specie nidificanti in Italia (cfr. Peronace *et al.* 2013, Nardelli *et al.* 2015):

- LC**= a minor preoccupazione (il pericolo di estinzione non è imminente)
- NT**= quasi minacciato (pericolo di estinzione prossimo a verificarsi)
- VU**= vulnerabile (alto pericolo di estinzione)
- EN**= in pericolo (pericolo di estinzione molto alto)
- CR**= in pericolo critico (altissimo pericolo di estinzione)
- RE**= estinto nella regione
- EW**= estinto in ambiente selvatico
- EX**= estinto
- NA**= non applicabile (relativo alle specie non nidificanti)
- DD**= dati insufficienti per valutare lo status
- NE**= non valutato (categoria utilizzata per le specie alloctone)

Seguono il nome in italiano (Fracasso *et al.* 2009, Baccetti *et al.* 2014), il nome in inglese (Van Duiven-dijk 2010, tranne alcuni alloctoni) e il termine scientifico (Clements 2007, Clements *et al.* 2015), il nome dell'Autore che per primo ha determinato la specie e l'anno in cui ciò è avvenuto (tra parentesi i nomi che, successivamente, sono stati sostituiti da quelli di altri tassonomi a seguito di aggiornamenti della sistematica).

La sequenza tassonomica adottata è quella proposta da Clements (opere citate).

Per le specie osservate con certa regolarità (cat. AERC A1, A2) segue un **"casellario fenologico"** dove, in tonalità di verde, sono evidenziati i mesi in cui la specie è stata segnalata in Umbria, anche in forma episodica.

Sopra il casellario fenologico sono riportate, per migliore ed immediata comprensione, alcune categorie essenziali della terminologia tradizionale (Brichetti & Massa 1984) (**in grassetto** le categorie abituali, **non in grassetto** le storiche o quelle episodiche):

- **migratrice***: specie osservata in Umbria durante i transiti primaverile e/o autunnale. Sono ricomprese in questa anche le categorie **dispersiva e invasiva**;
- **nidificante**: specie che si riproduce in Umbria;
- **estivante****: specie migratrice osservata in Umbria in piena epoca riproduttiva (giugno), ma senza indizi certi di nidificazione;
- **svernante*****: specie migratrice osservata in Umbria durante il periodo invernale (1 dicembre - 31 gennaio);
- **sedentaria**: specie che nasce, cresce, si riproduce e muore in una stessa località. La categoria è pertanto riferita esclusivamente ad alcune specie dell'ordine Galliformes (*Alectoris graeca*, *A. rufa*, *Phasianus colchicus*, *Perdix perdix*);
- **accidentale******: specie migratrice rarissima in Italia, dov'è conosciuta con poche segnalazioni;
- **storica e/o occasionale** (non in grassetto): riguarda nidificazioni, estivazioni e svernamenti avvenuti in passato (oltre 10 anni fa) o in forma ancora episodica.

In aggiunta alle categorie sopracitate va inserita anche quella di **Alloctona** (altrimenti detta esotica o aliena), che raggruppa le specie non appartenenti alla fauna originaria di una determinata area (nel nostro caso l'Umbria) dove vi sono giunte per l'intervento diretto (intenzionale o accidentale) dell'uomo*****. Se la specie alloctona riesce ad insediarsi nell'area di introduzione con nuclei viventi allo stato naturale, si definisce "acclimatata"; se dà poi origine a popolazioni in grado di auto-mantenersi nel tempo in virtù di una regolare attività riproduttiva, la specie si considera "naturalizzata". Alla categoria delle alloctone appartengono anche quelle specie che compaiono in un'area estranea a quelle di distribuzione naturale, non in seguito ad un intervento di introduzione operato direttamente dall'uomo, ma in seguito a fenomeni autonomi di dispersione originati da nuclei acclimatati o naturalizzati insediati in aree limotrofe (introduzione secondaria).

* Vengono ricomprese anche le specie considerate in precedenza irregolari. Alla stessa stregua sono trattate quelle specie risultate accidentali per l'Umbria ma non per l'Italia. Potenzialmente, infatti, una specie ritenuta accidentale a livello regionale potrebbe, al contrario, essere annualmente presente con qualche esemplare di passaggio, sfuggito regolarmente alla vista di esperti osservatori.

** Risultano, al momento, escluse dalla categoria quelle specie con migrazione tardiva verso i quartieri riproduttivi (es. *Falco eleonorae*), con rientri anticipati dai quartieri riproduttivi (es. varie specie di limicoli) e con individui, generalmente immaturi, in dispersione (es. *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, sterne di abitudini costiere, *Falco vespertinus*).

*** Il periodo di svernamento è stato adeguato a quello proposto da Velatta *et al.* (2010a) relativamente al monitoraggio delle specie comuni.

**** Sono pertanto considerate realmente accidentali per l'Umbria solo le seguenti specie, accidentali anche in Italia (Brichetti & Fracasso 2015): *Gavia adamsii*, *Chlamydotis macqueenii*, *Vanellus spinosus*, *Syrnoides paradoxus*, *Zoothera dauma*. Oltre a queste, altre due specie molto localizzate in pochi distretti italiani, conosciute in regioni "fuori areale" con sparuti rinvenimenti, peraltro di riconferma estremamente improbabile: *Tetrao tetrix*, sedentaria in distretti dell'arco alpino (cfr. Masseti 2010), e *Puffinus yelkouan*, nidificante in contesti insulari e dispersiva in mare aperto durante il periodo post-riproduttivo (cfr. Brichetti *et al.* 1992).

***** Nella lista non sono state riportate le segnalazioni relative alle specie Anatra muta *Cairina moschata*, Faraona *Numida meleagris* e Pavone *Pavo cristatus*, provenienti tutte dai pressi di fattorie, parchi pubblici o giardini e riferite ad individui palesemente mantenuti allo stato domestico o semidomestico.

Sotto il casellario fenologico, per le 72 specie nidificanti più frequenti in Umbria sono riportati, in grassetto nero, i termini SPECIE COMUNE e SPECIE LOCALMENTE COMUNE (cfr. Box 4; per ulteriori approfondimenti cfr. Velatta *et al.* 2013).

Per le specie osservate meno di dieci volte, selvatiche (cat. B4, A3) o alloctone (cat. C, D, E), non viene proposto il casellario fenologico, ma semplicemente riportate località e data (quando possibile complete) di rilevamento e/o un breve commento riguardo alla modalità di presenza.

Tra le specie domestiche rinselvatichite viene riportata solo *Columba livia* forma domestica (già inserita come *C. l. livia* nella lista del 1995, successivamente tolta per dubbi sulle origini selvatiche) in attesa, comunque, che la normativa in materia si pronunci definitivamente riguardo all'attribuzione di questo *taxon*, conteso tra l'appartenenza alla fauna domestica o a quella selvatica a tutti gli effetti (cfr. Foscati 2010). Questa forma, ovunque naturalizzata e ampiamente diffusa, è potenzialmente separabile sul campo da *Columba l. livia*, qualora in presenza di esemplari con piumaggio ancestrale, sulla base delle abitudini maggiormente sedentarie di quest'ultima e dall'assenza di sue colonie in Umbria (Brichetti & Fracasso 2006); altrimenti, sulla base dei piumaggi diversamente colorati caratteristici delle razze allevate (Laurenti & Paci 2015c).

Riguardo alle immagini inserite in ogni scheda si è cercato di presentare, preferibilmente, quelle che riproducevano animali umbri. Il campione fotografico relativo a scatti realizzati ad animali non rinvenuti in Umbria o ad animali di cattività ma che, comunque, si è ritenuto utile o necessario inserire, è stato contraddistinto dagli acronimi EFR (esemplare fuori regione, foto dal vivo), EFRc (esemplare fuori regione, foto da collezione scientifica), EDA (esemplare da allevamento, foto dal vivo), EDAc (esemplare da allevamento, foto da collezione scientifica).

Tranne quest'ultime (EDA, EDAc), ogni immagine è supportata da una didascalia che indica località (comune, provincia o, all'occorrenza, regione o nazione) e data (mese, anno) di realizzazione; talvolta sono riportate altre informazioni utili all'interpretazione di alcuni esemplari riprodotti (ibridi, anomalie di piumaggio, aspetti ecologici, presenza di altre specie simili nell'immagine, etc.).

A piè di pagina, infine, sono sempre presenti le voci:

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: vengono riportati i principali contributi utilizzati per la descrizione sulla presenza e fenologia delle rispettive specie.

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: si riferisce alla fonte da cui proviene l'immagine pubblicata.

mentre è saltuaria la voce:

PRIMO SEGNALATORE: si riferisce ai rilevatori che per primi hanno registrato la specie in l'Umbria, sia nel passato (*ante* 1950) che in epoca recente (*post* 1950) (nel caso di doppia segnalazione, *ante* 1950 viene indicata tra parentesi dopo il nome del primo segnalatore). Di solito si tratta di specie accidentali o rarissime, oppure alloctone, generalmente con meno di dieci osservazioni a livello regionale. Inoltre specie comparse in questi ultimi anni (*Bubulcus ibis*, *Phalacrocorax pigmeus*, *Lophophanes cristatus*) o presenti stabilmente ma accertate solo di recente (*Certhia familiaris*).

CHECK-LIST

CHECK-LIST DEGLI UCCELLI DELL'UMBRIA AGGIORNATA AL 31/12/2015

| | Nome scientifico | Nome italiano | AERC |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|
| ANSERIFORMES | | | |
| Anatidae | | | |
| 1 | <i>Anser serrirostris</i> | Oca granaiola della tundra | A20 |
| 2 | <i>Anser albifrons</i> | Oca lombardella | A20 |
| 3 | <i>Anser anser</i> | Oca selvatica | A10 |
| 4 | <i>Anser indicus</i> | Oca indiana | D1E3 |
| 5 | <i>Chen caerulescens</i> | Oca delle nevi | D1E3 |
| 6 | <i>Branta leucopsis</i> | Oca facciabianca | A30 |
| 7 | <i>Branta canadensis</i> | Oca canadese maggiore | A30E3 |
| 8 | <i>Cygnus olor</i> | Cigno reale | A11C2C6E3 |
| 9 | <i>Cygnus atratus</i> | Cigno nero | A30E3 |
| 10 | <i>Cygnus columbianus</i> | Cigno minore | A30 |
| 11 | <i>Cygnus cygnus</i> | Cigno selvatico | B40A30 |
| 12 | <i>Alopochen aegyptiaca</i> | Oca egiziana | A30E3 |
| 13 | <i>Tadorna ferruginea</i> | Casarca | A20 |
| 14 | <i>Tadorna tadorna</i> | Volpoca | A10 |
| 15 | <i>Aix galericulata</i> | Anatra mandarina | A30E3 |
| 16 | <i>Callonetta leucophrys</i> | Alzavola spallerosse | D1 |
| 17 | <i>Anas strepera</i> | Canapiglia | A11C1 |
| 18 | <i>Anas penelope</i> | Fischione | A10 |
| 19 | <i>Anas rubripes</i> | Anatra nera americana | D1 |
| 20 | <i>Anas platyrhynchos</i> | Germano reale | A11C6 |
| 21 | <i>Anas clypeata</i> | Mestolone | A13 |
| 22 | <i>Anas erythrorhynchos</i> | Alzavola beccorosso | D1 |
| 23 | <i>Anas acuta</i> | Codone | A10 |
| 24 | <i>Anas querquedula</i> | Marzaiola | A13 |
| 25 | <i>Anas crecca</i> | Alzavola | A13 |

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 26 | <i>Marmaronetta angustirostris</i> | Anatra marmorizzata | A30E2E3 |
| 27 | <i>Netta rufina</i> | Fistione turco | A13 |
| 28 | <i>Aythya ferina</i> | Moriglione | A13 |
| 29 | <i>Aythya nyroca</i> | Moretta tabaccata | A11C1 |
| 30 | <i>Aythya fuligula</i> | Moretta | A10 |
| 31 | <i>Aythya marila</i> | Moretta grigia | A20 |
| 32 | <i>Somateria mollissima</i> | Edredone | A30 |
| 33 | <i>Melanitta fusca</i> | Orco marino | A30 |
| 34 | <i>Melanitta nigra</i> | Orchetto marino | A30 |
| 35 | <i>Clangula hyemalis</i> | Moretta codona | A30 |
| 36 | <i>Bucephala clangula</i> | Quattrocchi | A20 |
| 37 | <i>Mergellus albellus</i> | Pesciaiola | A20 |
| 38 | <i>Mergus merganser</i> | Smergo maggiore | B40A30 |
| 39 | <i>Mergus serrator</i> | Smergo minore | A20 |
| GALLIFORMES | | | |
| Odontophoridae | | | |
| 40 | <i>Colinus virginianus</i> | Colino della Virginia | E4 |
| Phasianidae | | | |
| 41 | <i>Coturnix japonica</i> | Quaglia giapponese | E5 |
| 42 | <i>Coturnix coturnix</i> | Quaglia | A11 |
| 43 | <i>Alectoris graeca</i> | Coturnice | A11 |
| 44 | <i>Alectoris chukar</i> | Coturnice orientale | E4 |
| 45 | <i>Alectoris rufa</i> | Pernice rossa | A11C4 |
| 46 | <i>Alectoris barbara</i> | Pernice sarda | E2E5 |
| 47 | <i>Phasianus colchicus</i> | Fagiano comune | A11C1C3C4 |
| 48 | <i>Perdix perdix</i> | Starna | A11C1 |
| 49 | <i>Perdix dauurica</i> | Starna asiatica | E5 |
| 50 | <i>Tetrao tetrix</i> | Fagiano di monte | B40 |
| GAVIIFORMES | | | |
| Gaviidae | | | |
| 51 | <i>Gavia stellata</i> | Strolaga minore | A20 |
| 52 | <i>Gavia arctica</i> | Strolaga mezzana | A20 |
| 53 | <i>Gavia immer</i> | Strolaga maggiore | A30 |
| 54 | <i>Gavia adamsii</i> | Strolaga beccogiallo | B40 |
| PODICIPEDIFORMES | | | |
| Podicipedidae | | | |
| 55 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Tuffetto | A11 |
| 56 | <i>Podiceps auritus</i> | Svasso cornuto | A20 |

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--------|
| 57 | <i>Podiceps grisegena</i> | Svasso collaroso | A20 |
| 58 | <i>Podiceps cristatus</i> | Svasso maggiore | A11 |
| 59 | <i>Podiceps nigricollis</i> | Svasso piccolo | A10 |
| PHOENICOPTERIFORMES | | | |
| Phoenicopteridae | | | |
| 60 | <i>Phoenicopus roseus</i> | Fenicottero | A10 |
| 61 | <i>Phoenicopus chilensis</i> | Fenicottero del Cile | D1 |
| 62 | <i>Phoeniconaias minor</i> | Fenicottero minore | D1 |
| PROCELLARIIFORMES | | | |
| Procellariidae | | | |
| 63 | <i>Puffinus yelkouan</i> | Berta minore | B40 |
| CICONIIFORMES | | | |
| Ciconiidae | | | |
| 64 | <i>Ciconia nigra</i> | Cicogna nera | A10 |
| 65 | <i>Ciconia ciconia</i> | Cicogna bianca | A13 |
| 66 | <i>Leptoptilos crumenifer</i> | Marabù | D1 |
| 67 | <i>Mycteria ibis</i> | Tantalo africano | D1 |
| SULIFORMES | | | |
| Phalacrocoracidae | | | |
| 68 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Cormorano | A13 |
| 69 | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Marangone minore | A13 |
| PELECANIFORMES | | | |
| Pelecanidae | | | |
| 70 | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | Pellicano comune | B40A30 |
| 71 | <i>Pelecanus rufescens</i> | Pellicano rossiccio | A30E3 |
| Ardeidae | | | |
| 72 | <i>Botaurus stellaris</i> | Tarabuso | A11 |
| 73 | <i>Ixobrychus minutus</i> | Tarabusino | A11 |
| 74 | <i>Ardea cinerea</i> | Airone cenerino | A11 |
| 75 | <i>Ardea purpurea</i> | Airone rosso | A11 |
| 76 | <i>Ardea alba</i> | Airone bianco maggiore | A10 |
| 77 | <i>Egretta garzetta</i> | Garzetta | A11 |
| 78 | <i>Bubulcus ibis</i> | Airone guardabuoi | A11 |
| 79 | <i>Ardeola ralloides</i> | Sgarza ciuffetto | A11 |
| 80 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Nitticora | A11 |
| Threskiornithidae | | | |
| 81 | <i>Plegadis falcinellus</i> | Mignattaio | A10 |
| 82 | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | Ibis sacro | A30E3 |

| | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------|
| 83 | <i>Geronticus eremita</i> | Ibis eremita | E5 |
| 84 | <i>Platalea leucorodia</i> | Spatola | A10 |
| 85 | <i>Platalea alba</i> | Spatola africana | D1 |
| ACCIPITRIFORMES | | | |
| Pandionidae | | | |
| 86 | <i>Pandion haliaetus</i> | Falco pescatore | A10 |
| Accipitridae | | | |
| 87 | <i>Pernis apivorus</i> | Falco pecchiaiolo | A11 |
| 88 | <i>Aegypius monachus</i> | Avvoltoio monaco | A30C1E3 |
| 89 | <i>Gyps fulvus</i> | Grifone | A20C2E3 |
| 90 | <i>Circaetus gallicus</i> | Biancone | A11 |
| 91 | <i>Clanga pomarina</i> | Aquila anatraia minore | A30 |
| 92 | <i>Clanga clanga</i> | Aquila anatraia maggiore | A30 |
| 93 | <i>Hieraetus pennatus</i> | Aquila minore | A10 |
| 94 | <i>Aquila chrysaetos</i> | Aquila reale | A11 |
| 95 | <i>Circus aeruginosus</i> | Falco di palude | A13 |
| 96 | <i>Circus cyaneus</i> | Albanella reale | A10 |
| 97 | <i>Circus macrourus</i> | Albanella pallida | A20 |
| 98 | <i>Circus pygargus</i> | Albanella minore | A11 |
| 99 | <i>Accipiter nisus</i> | Sparviere | A11 |
| 100 | <i>Accipiter gentilis</i> | Astore | A11 |
| 101 | <i>Milvus milvus</i> | Nibbio reale | A14 |
| 102 | <i>Milvus migrans</i> | Nibbio bruno | A11 |
| 103 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Aquila di mare | B40 |
| 104 | <i>Buteo lagopus</i> | Poiana calzata | A20 |
| 105 | <i>Buteo buteo</i> | Poiana | A11 |
| 106 | <i>Buteo rufinus</i> | Poiana codabianca | A10 |
| OTIDIFORMES | | | |
| Otididae | | | |
| 107 | <i>Chlamydotis macqueenii</i> | Ubara asiatica | A30 |
| 108 | <i>Tetrax tetrax</i> | Gallina prataiola | B40 |
| GRUIFORMES | | | |
| Rallidae | | | |
| 109 | <i>Crex crex</i> | Re di quaglie | A14 |
| 110 | <i>Rallus aquaticus</i> | Porciglione | A11 |
| 111 | <i>Porzana parva</i> | Schiribilla | A13 |
| 112 | <i>Porzana pusilla</i> | Schiribilla grigiata | A20 |
| 113 | <i>Porzana porzana</i> | Voltolino | A10 |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------|
| 114 | <i>Porphyrio porphyrio</i> | Pollo sultano | B40 |
| 115 | <i>Porphyrio poliocephalus</i> | Pollo sultano testagrigia | E4 |
| 116 | <i>Gallinula chloropus</i> | Gallinella d'acqua | A11 |
| 117 | <i>Fulica atra</i> | Folaga | A11 |
| Gruidae | | | |
| 118 | <i>Balearica regulorum</i> | Gru coronata | D1 |
| 119 | <i>Grus grus</i> | Gru | A10 |
| CHARADRIIFORMES | | | |
| Burhinidae | | | |
| 120 | <i>Burhinus oedicephalus</i> | Occhione | A24 |
| Recurvirostridae | | | |
| 121 | <i>Himantopus himantopus</i> | Cavaliere d'Italia | A11 |
| 122 | <i>Recurvirostra avocetta</i> | Avocetta | A10 |
| Haematopodidae | | | |
| 123 | <i>Haematopus ostralegus</i> | Beccaccia di mare | A20 |
| Charadriidae | | | |
| 124 | <i>Pluvialis squatarola</i> | Pivieressa | A20 |
| 125 | <i>Pluvialis apricaria</i> | Piviere dorato | A10 |
| 126 | <i>Vanellus vanellus</i> | Pavoncella | A10 |
| 127 | <i>Vanellus spinosus</i> | Pavoncella armata | A30D1 |
| 128 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Fratino | A10 |
| 129 | <i>Charadrius hiaticula</i> | Corriere grosso | A10 |
| 130 | <i>Charadrius dubius</i> | Corriere piccolo | A12 |
| 131 | <i>Charadrius morinellus</i> | Piviere tortolino | A10 |
| Scolopacidae | | | |
| 132 | <i>Actitis hypoleucos</i> | Piro piro piccolo | A13 |
| 133 | <i>Tringa ochropus</i> | Piro piro culbianco | A10 |
| 134 | <i>Tringa erythropus</i> | Totano moro | A10 |
| 135 | <i>Tringa nebularia</i> | Pantana | A10 |
| 136 | <i>Tringa stagnatilis</i> | Albastrello | A10 |
| 137 | <i>Tringa glareola</i> | Piro piro boschereccio | A10 |
| 138 | <i>Tringa totanus</i> | Pettegola | A10 |
| 139 | <i>Numenius phaeopus</i> | Chiurlo piccolo | A30 |
| 140 | <i>Numenius arquata</i> | Chiurlo maggiore | A10 |
| 141 | <i>Limosa limosa</i> | Pittima reale | A10 |
| 142 | <i>Limosa lapponica</i> | Pittima minore | A20 |
| 143 | <i>Arenaria interpres</i> | Voltapietre | A30 |
| 144 | <i>Calidris canutus</i> | Piovanello maggiore | A30 |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|--------|
| 145 | <i>Calidris pugnax</i> | Combattente | A10 |
| 146 | <i>Calidris ferruginea</i> | Piovanello comune | A10 |
| 147 | <i>Calidris temminckii</i> | Gambecchio nano | A20 |
| 148 | <i>Calidris alba</i> | Piovanello tridattilo | A30 |
| 149 | <i>Calidris alpina</i> | Piovanello pancianera | A10 |
| 150 | <i>Calidris maritima</i> | Piovanello violetto | A30 |
| 151 | <i>Calidris minuta</i> | Gambecchio comune | A10 |
| 152 | <i>Calidris melanotos</i> | Piovanello pettorale | A30 |
| 153 | <i>Lymnocyptes minimus</i> | Frullino | A10 |
| 154 | <i>Gallinago media</i> | Croccolone | A20 |
| 155 | <i>Gallinago gallinago</i> | Beccaccino | A10 |
| 156 | <i>Scolopax rusticola</i> | Beccaccia | A13 |
| Glareolidae | | | |
| 157 | <i>Glareola pratincola</i> | Pernice di mare | B40A30 |
| Stercorariidae | | | |
| 158 | <i>Stercorarius skua</i> | Stercorario maggiore | A30 |
| 159 | <i>Stercorarius pomarinus</i> | Stercorario mezzano | A30 |
| 160 | <i>Stercorarius parasiticus</i> | Labbo | A30 |
| Laridae | | | |
| 161 | <i>Chroicocephalus genei</i> | Gabbiano roseo | A30 |
| 162 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | Gabbiano comune | A13 |
| 163 | <i>Hydrocoleus minutus</i> | Gabbianello | A10 |
| 164 | <i>Ichthyaetus melanocephalus</i> | Gabbiano corallino | A20 |
| 165 | <i>Larus canus</i> | Gavina | A10 |
| 166 | <i>Larus argentatus</i> | Gabbiano reale nordico | A30 |
| 167 | <i>Larus michahellis</i> | Gabbiano reale | A13 |
| 168 | <i>Larus cachinnans</i> | Gabbiano reale pontico | A30 |
| 169 | <i>Larus fuscus</i> | Zafferano | A20 |
| 170 | <i>Larus marinus</i> | Mugnaiaccio | A30 |
| 171 | <i>Sternula albifrons</i> | Fratichello | A20 |
| 172 | <i>Gelochelidon nilotica</i> | Sterna zampenere | A10 |
| 173 | <i>Hydroprogne caspia</i> | Sterna maggiore | A10 |
| 174 | <i>Chlidonias niger</i> | Mignattino comune | A10 |
| 175 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Mignattino alibianche | A10 |
| 176 | <i>Chlidonias hybrida</i> | Mignattino piombato | A10 |
| 177 | <i>Sterna hirundo</i> | Sterna comune | A10 |
| 178 | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | Beccapesci | A20 |

| PTEROCLIFORMES | | | |
|------------------|---|------------------------------|------|
| Pteroclididae | | | |
| 179 | <i>Syrrhaptes paradoxus</i> | Sirratte | B40 |
| COLUMBIFORMES | | | |
| Columbidae | | | |
| 180 | <i>Columba livia</i> forma <i>domestica</i> | Piccione di città | C6D1 |
| 181 | <i>Columba guinea</i> | Colomba della Guinea | D1 |
| 182 | <i>Columba oenas</i> | Colombella | A10 |
| 183 | <i>Columba palumbus</i> | Colombaccio | A11 |
| 184 | <i>Streptopelia turtur</i> | Tortora selvatica | A11 |
| 185 | <i>Streptopelia decaocto</i> | Tortora dal collare | A11 |
| 186 | <i>Streptopelia roseogrisea</i> | Tortora dal collare africana | E4 |
| CUCULIFORMES | | | |
| Cuculidae | | | |
| 187 | <i>Clamator glandarius</i> | Cuculo dal ciuffo | A30 |
| 188 | <i>Cuculus canorus</i> | Cuculo | A11 |
| STRIGIFORMES | | | |
| Tytonidae | | | |
| 189 | <i>Tyto alba</i> | Barbagianni | A11 |
| Strigidae | | | |
| 190 | <i>Otus scops</i> | Assiolo | A11 |
| 191 | <i>Bubo bubo</i> | Gufo reale | A10 |
| 192 | <i>Athene noctua</i> | Civetta | A11 |
| 193 | <i>Strix aluco</i> | Allocco | A11 |
| 194 | <i>Asio otus</i> | Gufo comune | A11 |
| 195 | <i>Asio flammeus</i> | Gufo di palude | A10 |
| CAPRIMULGIFORMES | | | |
| Caprimulgidae | | | |
| 196 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Succiacapre | A11 |
| APODIFORMES | | | |
| Apodidae | | | |
| 197 | <i>Apus melba</i> | Rondone maggiore | A14 |
| 198 | <i>Apus apus</i> | Rondone comune | A11 |
| BUCEROTIFORMES | | | |
| Upupidae | | | |
| 199 | <i>Upupa epops</i> | Upupa | A11 |
| CORACIIFORMES | | | |
| Alcedinidae | | | |
| 200 | <i>Alcedo atthis</i> | Martin pescatore | A11 |

| Meropidae | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|--------|
| 201 | <i>Merops apiaster</i> | Gruccione | A11 |
| Coraciidae | | | |
| 202 | <i>Coracias garrulus</i> | Ghiandaia marina | A23 |
| PICIFORMES | | | |
| Picidae | | | |
| 203 | <i>Jynx torquilla</i> | Torcicollo | A11 |
| 204 | <i>Dendrocopos minor</i> | Picchio rosso minore | A11 |
| 205 | <i>Dendrocopos medius</i> | Picchio rosso mezzano | B40A30 |
| 206 | <i>Dendrocopos major</i> | Picchio rosso maggiore | A11 |
| 207 | <i>Dryocopus martius</i> | Picchio nero | B40A30 |
| 208 | <i>Picus viridis</i> | Picchio verde | A11 |
| FALCONIFORMES | | | |
| Falconidae | | | |
| 209 | <i>Falco naumanni</i> | Grillaio | A10 |
| 210 | <i>Falco tinnunculus</i> | Gheppio | A11 |
| 211 | <i>Falco vespertinus</i> | Falco cuculo | A10 |
| 212 | <i>Falco eleonora</i> | Falco della regina | A10 |
| 213 | <i>Falco columbarius</i> | Smeriglio | A10 |
| 214 | <i>Falco subbuteo</i> | Lodolaio | A11 |
| 215 | <i>Falco biarmicus</i> | Lanario | A11 |
| 216 | <i>Falco cherrug</i> | Sacro | A30 |
| 217 | <i>Falco peregrinus</i> | Falco pellegrino | A11 |
| PSITTACIFORMES | | | |
| Cacatuidae | | | |
| 218 | <i>Cacatua galerita</i> | Cacatua ciuffogiallo | E5 |
| 219 | <i>Nymphicus hollandicus</i> | Calopsitta | E5 |
| Psittaculidae | | | |
| 220 | <i>Psittacula krameri</i> | Parrocchetto dal collare | D1E3 |
| Psittacidae | | | |
| 221 | <i>Melopsittacus undulatus</i> | Pappagallino ondulato | E5 |
| 222 | <i>Agapornis roseicollis</i> | Inseparabile facciarosa | E5 |
| 223 | <i>Agapornis fischeri</i> | Inseparabile di Fischer | E4 |
| 224 | <i>Psittacus erithacus</i> | Pappagallo cenerino | E5 |
| 225 | <i>Ara ararauna</i> | Ararauna | E5 |
| 226 | <i>Cyanoliseus patagonus</i> | Conuro della Patagonia | E5 |
| 227 | <i>Myiopsitta monachus</i> | Parrocchetto monaco | E5 |

| PASSERIFORMES | | | |
|---------------|----------------------------------|----------------------|--------|
| Laniidae | | | |
| 228 | <i>Lanius collurio</i> | Averla piccola | A11 |
| 229 | <i>Lanius excubitor</i> | Averla maggiore | A10 |
| 230 | <i>Lanius meridionalis</i> | Averla meridionale | B40 |
| 231 | <i>Lanius minor</i> | Averla cenerina | A14 |
| 232 | <i>Lanius senator</i> | Averla capirossa | A11 |
| Oriolidae | | | |
| 233 | <i>Oriolus oriolus</i> | Rigogolo | A11 |
| Corvidae | | | |
| 234 | <i>Garrulus glandarius</i> | Ghiandaia | A11 |
| 235 | <i>Cyanocorax chrysops</i> | Ghiandaia occhiorati | E4 |
| 236 | <i>Cyanopica cyanus</i> | Gazza azzurra | D1 |
| 237 | <i>Pica pica</i> | Gazza | A11 |
| 238 | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | Gracchio corallino | A11 |
| 239 | <i>Pyrrhocorax graculus</i> | Gracchio alpino | A24 |
| 240 | <i>Corvus monedula</i> | Taccola | A11 |
| 241 | <i>Corvus frugilegus</i> | Corvo comune | B40A30 |
| 242 | <i>Corvus cornix</i> | Cornacchia grigia | A11 |
| 243 | <i>Corvus corax</i> | Corvo imperiale | A11 |
| Panuridae | | | |
| 244 | <i>Panurus biarmicus</i> | Basettino | A11 |
| Alaudidae | | | |
| 245 | <i>Melanocorypha calandra</i> | Calandra | A24 |
| 246 | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Calandrella | A12 |
| 247 | <i>Galerida cristata</i> | Cappellaccia | A11 |
| 248 | <i>Alauda arvensis</i> | Allodola | A11 |
| 249 | <i>Lullula arborea</i> | Tottavilla | A11 |
| Hirundinidae | | | |
| 250 | <i>Riparia riparia</i> | Topino | A12 |
| 251 | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | Rondine montana | A11 |
| 252 | <i>Hirundo rustica</i> | Rondine | A11 |
| 253 | <i>Cecropis daurica</i> | Rondine rossiccia | A10 |
| 254 | <i>Delichon urbicum</i> | Balestruccio | A11 |
| Paridae | | | |
| 255 | <i>Periparus ater</i> | Cincia mora | A11 |
| 256 | <i>Lophophanes cristatus</i> | Cincia dal ciuffo | A30 |
| 257 | <i>Poecile palustris</i> | Cincia bigia | A11 |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| 258 | <i>Cyanistes caeruleus</i> | Cinciarella | A11 |
| 259 | <i>Parus major</i> | Cinciallegra | A11 |
| Remizidae | | | |
| 260 | <i>Remiz pendulinus</i> | Pendolino | A11 |
| Aegithalidae | | | |
| 261 | <i>Aegithalos caudatus</i> | Codibugnolo | A11 |
| Sittidae | | | |
| 262 | <i>Sitta europaea</i> | Picchio muratore | A11 |
| Tichodromidae | | | |
| 263 | <i>Tichodroma muraria</i> | Picchio muraiolo | A14 |
| Certhiidae | | | |
| 264 | <i>Certhia familiaris</i> | Rampichino alpestre | A11 |
| 265 | <i>Certhia brachydactyla</i> | Rampichino comune | A11 |
| Troglodytidae | | | |
| 266 | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Scricciolo | A11 |
| Cinclidae | | | |
| 267 | <i>Cinclus cinclus</i> | Merlo acquaiolo | A11 |
| Regulidae | | | |
| 268 | <i>Regulus regulus</i> | Regolo | A10 |
| 269 | <i>Regulus ignicapilla</i> | Fiorrancino | A11 |
| Cettiidae | | | |
| 270 | <i>Cettia cetti</i> | Usignolo di fiume | A11 |
| Phylloscopidae | | | |
| 271 | <i>Phylloscopus trochilus</i> | Lù grosso | A10 |
| 272 | <i>Phylloscopus collybita</i> | Lù piccolo | A11 |
| 273 | <i>Phylloscopus bonelli</i> | Lù bianco | A11 |
| 274 | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Lù verde | A11 |
| 275 | <i>Phylloscopus inornatus</i> | Lù forestiero | A30 |
| Acrocephalidae | | | |
| 276 | <i>Hippolais polyglotta</i> | Canapino comune | A11 |
| 277 | <i>Hippolais icterina</i> | Canapino maggiore | A10 |
| 278 | <i>Acrocephalus paludicola</i> | Pagliarolo | B40A30 |
| 279 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Forapaglie castagnolo | A13 |
| 280 | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | Forapaglie comune | A10 |
| 281 | <i>Acrocephalus agricola</i> | Cannaiola di Jerdon | A30 |
| 282 | <i>Acrocephalus palustris</i> | Cannaiola verdognola | A10 |
| 283 | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Cannaiola comune | A11 |
| 284 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Cannareccione | A11 |

| Locustellidae | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|--------|
| 285 | <i>Locustella luscinioides</i> | Salciaiola | A10 |
| 286 | <i>Locustella naevia</i> | Forapaglie macchiettato | A30 |
| Cisticolidae | | | |
| 287 | <i>Cisticola juncidis</i> | Beccamoschino | A11 |
| Sylviidae | | | |
| 288 | <i>Sylvia atricapilla</i> | Capinera | A11 |
| 289 | <i>Sylvia borin</i> | Beccafico | A10 |
| 290 | <i>Sylvia curruca</i> | Bigiarella | A20 |
| 291 | <i>Sylvia hortensis</i> | Bigia grossa | A11 |
| 292 | <i>Sylvia cantillans</i> | Sterpazzolina comune | A11 |
| 293 | <i>Sylvia subalpina</i> | Sterpazzolina di Moltoni | A12 |
| 294 | <i>Sylvia melanocephala</i> | Ochiocotto | A11 |
| 295 | <i>Sylvia communis</i> | Sterpazzola | A11 |
| 296 | <i>Sylvia conspicillata</i> | Sterpazzola della Sardegna | A20 |
| 297 | <i>Sylvia undata</i> | Magnanina comune | A11 |
| Leiothrichidae | | | |
| 298 | <i>Leiothrix lutea</i> | Usignolo del Giappone | E5 |
| Muscicapidae | | | |
| 299 | <i>Muscicapa striata</i> | Pigliamosche | A11 |
| 300 | <i>Erithacus rubecula</i> | Pettiroso | A11 |
| 301 | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Usignolo | A11 |
| 302 | <i>Luscinia svecica</i> | Pettazzurro | A10 |
| 303 | <i>Ficedula hypoleuca</i> | Balia nera | A10 |
| 304 | <i>Ficedula albicollis</i> | Balia dal collare | A10 |
| 305 | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Codiroso comune | A11 |
| 306 | <i>Phoenicurus ochruros</i> | Codiroso spazzacamino | A11 |
| 307 | <i>Monticola saxatilis</i> | Codirossone | A11 |
| 308 | <i>Monticola solitarius</i> | Passero solitario | A11 |
| 309 | <i>Saxicola rubetra</i> | Stiaccino | A11 |
| 310 | <i>Saxicola rubicola</i> | Saltimpalo | A11 |
| 311 | <i>Oenanthe oenanthe</i> | Culbianco | A11 |
| 312 | <i>Oenanthe hispanica</i> | Monachella | A20 |
| Turdidae | | | |
| 313 | <i>Zoothera dauma</i> | Tordo dorato | B40 |
| 314 | <i>Turdus torquatus</i> | Merlo dal collare | A10 |
| 315 | <i>Turdus merula</i> | Merlo | A11 |
| 316 | <i>Turdus eunomus</i> | Cesena fosca | B40A30 |

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------|
| 317 | <i>Turdus pilaris</i> | Cesena | A10 |
| 318 | <i>Turdus iliacus</i> | Tordo sassello | A10 |
| 319 | <i>Turdus philomelos</i> | Tordo bottaccio | A11 |
| 320 | <i>Turdus viscivorus</i> | Tordela | A11 |
| Sturnidae | | | |
| 321 | <i>Gracula religiosa</i> | Gracula religiosa | E5 |
| 322 | <i>Acridotheres tristis</i> | Maina comune | E5 |
| 323 | <i>Sturnus vulgaris</i> | Storno | A11 |
| Prunellidae | | | |
| 324 | <i>Prunella collaris</i> | Sordone | A11 |
| 325 | <i>Prunella modularis</i> | Passera scopaiola | A14 |
| Motacillidae | | | |
| 326 | <i>Motacilla flava</i> | Cutrettola | A11 |
| 327 | <i>Motacilla cinerea</i> | Ballerina gialla | A11 |
| 328 | <i>Motacilla alba</i> | Ballerina bianca | A11 |
| 329 | <i>Anthus campestris</i> | Calandro | A11 |
| 330 | <i>Anthus pratensis</i> | Pispola | A10 |
| 331 | <i>Anthus trivialis</i> | Prispolone | A11 |
| 332 | <i>Anthus cervinus</i> | Pispola golarossa | A10 |
| 333 | <i>Anthus spinoletta</i> | Spioncello | A11 |
| Bombycillidae | | | |
| 334 | <i>Bombycilla garrulus</i> | Beccofrusone | A20 |
| Calcariidae | | | |
| 335 | <i>Plectrophenax nivalis</i> | Zigolo delle nevi | A20 |
| Emberizidae | | | |
| 336 | <i>Emberiza citrinella</i> | Zigolo giallo | A11 |
| 337 | <i>Emberiza cirius</i> | Zigolo nero | A11 |
| 338 | <i>Emberiza cia</i> | Zigolo muciatto | A11 |
| 339 | <i>Emberiza hortulana</i> | Ortolano | A11 |
| 340 | <i>Emberiza pusilla</i> | Zigolo minore | A30 |
| 341 | <i>Emberiza rustica</i> | Zigolo boschereccio | A30 |
| 342 | <i>Emberiza melanocephala</i> | Zigolo capinero | A30E3 |
| 343 | <i>Emberiza schoeniclus</i> | Migliarino di palude | A10 |
| 344 | <i>Emberiza calandra</i> | Strillozzo | A11 |
| Fringillidae | | | |
| 345 | <i>Fringilla coelebs</i> | Fringuello | A11 |
| 346 | <i>Fringilla montifringilla</i> | Peppola | A10 |

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----|
| 347 | <i>Bucanetes githagineus</i> | Trombetti | E3 |
| 348 | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | Ciuffolotto | A11 |
| 349 | <i>Chloris chloris</i> | Verdone | A11 |
| 350 | <i>Loxia curvirostra</i> | Crociere | A13 |
| 351 | <i>Acanthis flammea</i> | Organetto | A20 |
| 352 | <i>Spinus spinus</i> | Lucherino | A13 |
| 353 | <i>Carduelis carduelis</i> | Cardellino | A11 |
| 354 | <i>Carduelis cannabina</i> | Fanello | A11 |
| 355 | <i>Serinus citrinella</i> | Venturone alpino | A30 |
| 356 | <i>Serinus serinus</i> | Verzellino | A11 |
| 357 | <i>Serinus canaria</i> | Canarino | E5 |
| 358 | <i>Crithagra leucopygia</i> | Verzellino groppone bianco | E4 |
| 359 | <i>Crithagra mozambica</i> | Canarino del Mozambico | E5 |
| 360 | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | Frosone | A13 |
| Passeridae | | | |
| 361 | <i>Passer domesticus</i> | Passera europea | A30 |
| 362 | <i>Passer italiae</i> | Passera d'Italia | A11 |
| 363 | <i>Passer hispaniolensis</i> | Passera sarda | A30 |
| 364 | <i>Passer montanus</i> | Passera mattugia | A11 |
| 365 | <i>Petronia petronia</i> | Passera lagia | A11 |
| 366 | <i>Montifringilla nivalis</i> | Fringuello alpino | A11 |
| Ploceidae | | | |
| 367 | <i>Ploceus cucullatus</i> | Gendarme | E5 |
| 368 | <i>Quelea quelea</i> | Quelea beccorosso | E4 |
| 369 | <i>Euplectes nigroventris</i> | Vescovo rosso di Zanzibar | D1 |
| 370 | <i>Euplectes franciscanus</i> | Vescovo arancio | D1 |
| Estrildidae | | | |
| 371 | <i>Amandava amandava</i> | Bengalino comune | E4 |
| 372 | <i>Neochmia temporalis</i> | Diamante dai sopraccigli rossi | E5 |
| 373 | <i>Taeniopygia guttata</i> | Diamante mandarino | E4 |
| 374 | <i>Poephila personata</i> | Diamante mascherato | E5 |
| 375 | <i>Lonchura striata</i> | Cappuccino groppone bianco | E5 |
| 376 | <i>Lonchura punctulata</i> | Domino | E5 |
| 377 | <i>Lonchura malacca</i> | Cappuccino tricolore | E5 |
| 378 | <i>Lonchura oryzivora</i> | Padda | E5 |

BOX 4

Definizione delle specie "comuni" e delle specie "localmente comuni"

Francesco Velatta, Giuseppina Lombardi, Umberto Sergiacomi

Osservatorio Faunistico della Regione Umbria

Appartengono alle categorie "specie comuni" e "specie localmente comuni" le specie che nel periodo 2000-2012 sono state in media rinvenute in almeno l'1% delle 1681 stazioni di campionamento (punti di osservazione-ascolto della durata di 10 minuti) coperte annualmente nel corso del programma di monitoraggio dell'avifauna nidificante in Umbria (cfr. Velatta *et al.* 2010a, 2013). Queste specie sono in numero di 72.

Fra le 72 specie, sono state definite "comuni" quelle la cui presenza può essere considerata uniforme su tutto il territorio regionale; sono state invece definite "localmente comuni" quelle che mostrano una tendenza alla concentrazione in determinate aree sub-regionali (presumibilmente in dipendenza di una maggiore diffusione di habitat idonei).

Per distinguere le specie "comuni" da quelle "localmente comuni", si è fatto ricorso alla seguente procedura:

- per ognuna delle 102 particelle UTM di lato pari a 10 km in cui è suddiviso il territorio regionale (d'ora in poi definite "celle") è stato calcolato l'indice puntiforme di abbondanza (IPA) di ogni specie, dato dal rapporto fra il numero totale individui rilevati nella cella nell'intero periodo 2000-2012 e il numero totale di rilievi puntiformi eseguiti in essa;
- per ogni specie è stato calcolato il valore medio di IPA delle 102 celle e la relativa deviazione standard (STD);
- media e STD sono state utilizzate per ricavare il coefficiente di variabilità (CV) dell'IPA di ogni specie, dato dal rapporto STD/media. Più alto è il valore di CV, meno uniforme è la distribuzione della specie nel territorio regionale;
- il valore di CV delle 72 specie è risultato variare fra un minimo di 0,436 (Cornacchia grigia) e un massimo di 3,913 (Culbianco) ed è in media pari a 1,338. Questo valore è stato adottato come soglia discriminante fra le categorie "comune" ($CV \leq 1,338$) e "localmente comune" ($CV > 1,338$).

La tabella seguente riporta per ognuna delle 72 specie di interesse le seguenti informazioni: frequenza % media nelle stazioni di rilevamento; media dei valori di IPA delle 102 celle; deviazione standard dei valori di IPA delle 102 celle; coefficiente di variabilità dell'IPA; categoria di appartenenza ("comune" o "localmente comune") in base al valore di CV.

Sterpazzolina comune e Sterpazzolina di Moltoni sono state considerate alla stregua di una sola specie, in quanto la loro separazione è avvenuta successivamente all'avvio dell'attività di monitoraggio. Tuttavia la notazione di "specie comune" è stata prudenzialmente applicata alla sola Sterpazzolina comune, in quanto la Sterpazzolina di Moltoni è risultata presente solo in settori marginali dell'Umbria (Osservatorio Faunistico Regionale dati inediti).

| Specie | Frequenza % media nelle stazioni | IPA (media di 102 celle) | Deviazione standard di IPA | Coefficiente di variabilità di IPA | Status |
|------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| Quaglia | 5,08 | 0,078 | 0,134 | 1,722 | Localmente comune |
| Fagiano comune | 21,02 | 0,295 | 0,365 | 1,239 | Comune |
| Falco pecchiaiolo | 1,28 | 0,015 | 0,023 | 1,545 | Localmente comune |
| Poiana | 6,66 | 0,074 | 0,059 | 0,793 | Comune |
| Gallinella d'acqua | 1,11 | 0,015 | 0,047 | 3,076 | Localmente comune |
| Colombaccio | 30,71 | 0,506 | 0,373 | 0,737 | Comune |
| Tortora selvatica | 44,63 | 0,756 | 0,577 | 0,763 | Comune |
| Tortora dal collare | 13,55 | 0,246 | 0,354 | 1,435 | Localmente comune |
| Cuculo | 41,81 | 0,571 | 0,409 | 0,716 | Comune |
| Rondone comune | 32,17 | 2,613 | 1,788 | 0,684 | Comune |
| Upupa | 17,57 | 0,211 | 0,156 | 0,736 | Comune |
| Gruccione | 2,87 | 0,113 | 0,253 | 2,240 | Localmente comune |
| Torricollo | 4,25 | 0,049 | 0,057 | 1,172 | Comune |
| Picchio rosso maggiore | 4,30 | 0,050 | 0,051 | 1,009 | Comune |
| Picchio verde | 21,39 | 0,259 | 0,193 | 0,743 | Comune |
| Gheppio | 5,83 | 0,069 | 0,055 | 0,807 | Comune |
| Averla piccola | 8,06 | 0,108 | 0,107 | 0,990 | Comune |
| Rigogolo | 24,01 | 0,326 | 0,290 | 0,889 | Comune |
| Ghiandaia | 23,30 | 0,350 | 0,252 | 0,720 | Comune |
| Gazza | 16,09 | 0,279 | 0,336 | 1,205 | Comune |
| Taccola | 6,26 | 0,216 | 0,270 | 1,251 | Comune |
| Cornacchia grigia | 68,32 | 1,723 | 0,751 | 0,436 | Comune |
| Cappellaccia | 6,53 | 0,095 | 0,167 | 1,749 | Localmente comune |
| Allodola | 13,23 | 0,305 | 0,521 | 1,709 | Localmente comune |
| Tottavilla | 16,95 | 0,274 | 0,295 | 1,076 | Comune |
| Rondine | 32,19 | 1,241 | 0,887 | 0,715 | Comune |
| Balestruccio | 21,17 | 1,303 | 1,183 | 0,908 | Comune |
| Cincia mora | 2,42 | 0,046 | 0,090 | 1,976 | Localmente comune |
| Cincia bigia | 2,84 | 0,056 | 0,096 | 1,710 | Localmente comune |
| Cinciarella | 36,44 | 0,620 | 0,432 | 0,696 | Comune |
| Cinciallegra | 40,57 | 0,601 | 0,286 | 0,476 | Comune |
| Codibugnolo | 9,90 | 0,283 | 0,226 | 0,799 | Comune |
| Picchio muratore | 5,89 | 0,080 | 0,087 | 1,085 | Comune |
| Rampichino comune | 7,88 | 0,092 | 0,078 | 0,848 | Comune |
| Scricciolo | 30,92 | 0,465 | 0,396 | 0,852 | Comune |
| Fiorrancino | 5,28 | 0,068 | 0,083 | 1,219 | Comune |

| Specie | Frequenza % media nelle stazioni | IPA (media di 102 celle) | Deviazione standard di IPA | Coefficiente di variabilità di IPA | Status |
|------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| Usignolo di fiume | 5,89 | 0,079 | 0,136 | 1,713 | Localmente comune |
| Luì piccolo | 27,16 | 0,482 | 0,457 | 0,949 | Comune |
| Luì bianco | 11,73 | 0,249 | 0,387 | 1,553 | Localmente comune |
| Canapino comune | 5,80 | 0,066 | 0,083 | 1,260 | Comune |
| Beccamoschino | 11,59 | 0,133 | 0,187 | 1,413 | Localmente comune |
| Capinera | 87,10 | 2,135 | 1,263 | 0,592 | Comune |
| Sterpazzolina | 15,73 | 0,227 | 0,214 | 0,943 | Comune |
| Occhiocotto | 10,64 | 0,141 | 0,168 | 1,189 | Comune |
| Sterpazzola | 3,49 | 0,049 | 0,077 | 1,578 | Localmente comune |
| Pigliamosche | 2,11 | 0,024 | 0,024 | 1,000 | Comune |
| Pettiroso | 43,35 | 0,859 | 0,786 | 0,916 | Comune |
| Usignolo | 38,99 | 0,630 | 0,467 | 0,741 | Comune |
| Codirosso comune | 3,96 | 0,060 | 0,076 | 1,266 | Comune |
| Codirosso spazzacamino | 1,33 | 0,017 | 0,026 | 1,584 | Localmente comune |
| Saltimpalo | 15,23 | 0,178 | 0,147 | 0,823 | Comune |
| Culbianco | 1,21 | 0,028 | 0,111 | 3,913 | Localmente comune |
| Merlo | 81,40 | 1,960 | 1,029 | 0,525 | Comune |
| Tordo bottaccio | 1,42 | 0,019 | 0,048 | 2,537 | Localmente comune |
| Tordela | 2,53 | 0,033 | 0,056 | 1,687 | Localmente comune |
| Storno | 35,84 | 2,547 | 2,364 | 0,928 | Comune |
| Cutrettola | 1,33 | 0,023 | 0,086 | 3,747 | Localmente comune |
| Ballerina gialla | 1,03 | 0,013 | 0,040 | 3,016 | Localmente comune |
| Ballerina bianca | 9,34 | 0,122 | 0,083 | 0,677 | Comune |
| Calandro | 1,01 | 0,014 | 0,046 | 3,179 | Localmente comune |
| Zigolo giallo | 1,04 | 0,019 | 0,059 | 3,169 | Localmente comune |
| Zigolo nero | 38,68 | 0,584 | 0,396 | 0,678 | Comune |
| Ortolano | 1,16 | 0,016 | 0,050 | 3,116 | Localmente comune |
| Zigolo muciatto | 1,59 | 0,022 | 0,061 | 2,831 | Localmente comune |
| Strillozzo | 16,33 | 0,282 | 0,254 | 0,901 | Comune |
| Fringuello | 64,17 | 1,271 | 0,613 | 0,483 | Comune |
| Verdone | 28,45 | 0,447 | 0,301 | 0,674 | Comune |
| Cardellino | 44,92 | 1,058 | 0,718 | 0,678 | Comune |
| Fanello | 5,77 | 0,146 | 0,296 | 2,030 | Localmente comune |
| Verzellino | 46,87 | 0,855 | 0,614 | 0,718 | Comune |
| Passera d'Italia | 38,63 | 2,619 | 2,064 | 0,788 | Comune |
| Passera mattugia | 11,79 | 0,555 | 1,015 | 1,829 | Localmente comune |



Cornacchia grigia *Corvus cornix*, specie comune (foto S. Laurenti)



Culbianco *Oenanthe oenanthe*, specie localmente comune (foto S. Laurenti)

SCHEDE DELLE SPECIE

SCHEDA 01 *

A20/NA

OCA GRANAIOLA DELLA TUNDRA / TUNDRA BEAN-GOOSE

Anser serrirostris (Swinhoe, 1871)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia, ante 1924



2-EFR (Toscana, febbraio 1992)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 02

A20/NA

OCA LOMBARDELLA / WHITE-FRONTED GOOSE

Anser albifrons (Scopoli, 1769)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), gennaio 2002 (con *A.anser*)



2-**EFR** (Emilia Romagna, marzo 2004; con *A.anser*)



3-**EFR** (Friuli Venezia Giulia, febbraio 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 03 *

A10/LC

OCA SELVATICA / GREYLAG GOOSE

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), febbraio 1977



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2015



3-Lago di Alviano (TR), aprile 2009



4-Lago di Alviano (TR), gennaio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1996a);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 04

D1E3/NE

OCA INDIANA / BAR-HEADED GOOSE

Anser indicus (Latham, 1790)

Alloctona

Lago di San Liberato (Narni, TR), 21-23 marzo 2010; Torricella (Magione, PG), 20 ottobre 2013.



Narni (TR), marzo 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Mullarney *et al.* (1999); Laurenti & Paci (2011); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 05

D1E3/NA

OCA DELLE NEVI / SNOW GOOSE

Chen caerulescens (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago di San Liberato (Narni, TR), 6 febbraio-13 marzo 2010 (2 individui).



1-Narni (TR), febbraio 2010



2-Narni (TR), febbraio 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 06

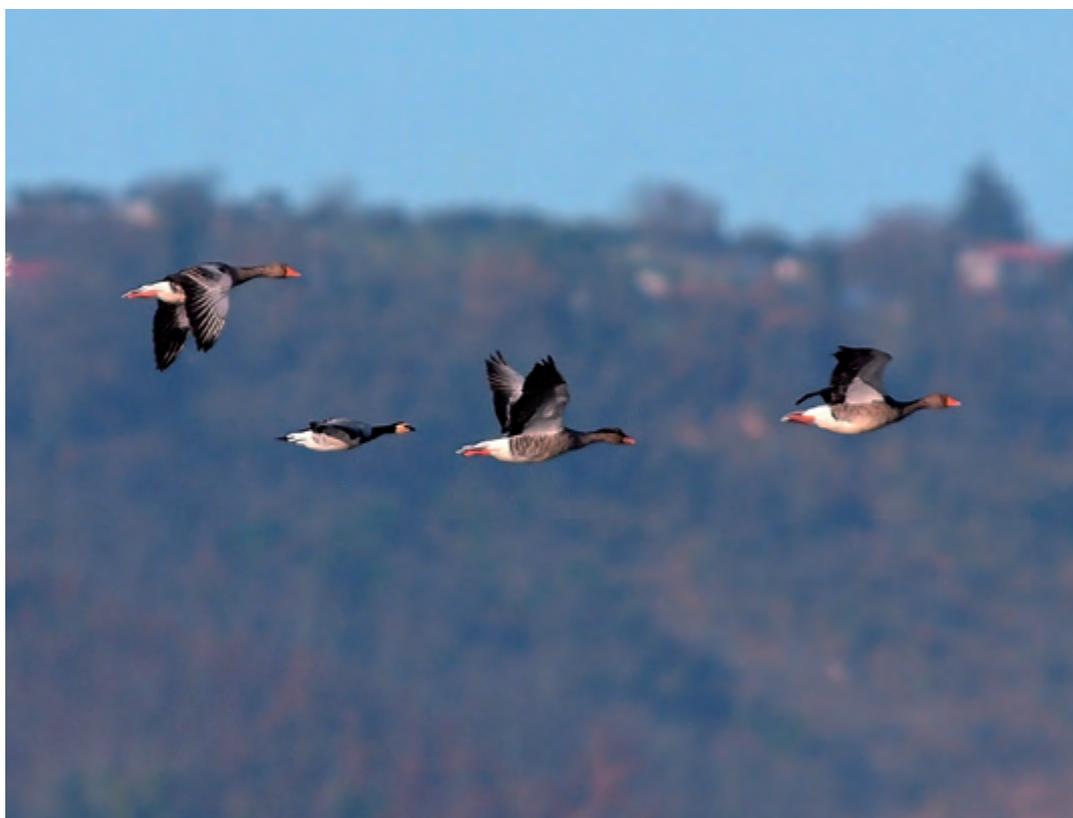
A30/NA

OCA FACCIABIANCA / BARNACLE GOOSE

Branta leucopsis (Bechstein, 1803)

Migratrice / Svernante occasionale

Pietrafitta (Piegara, PG), 18 gennaio-11 febbraio 1993 (2 individui); Lago di Alviano (TR), 6 gennaio 2014.



Lago di Alviano (TR), gennaio 2014 (con *Anser anser*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Francesco Velatta.

SCHEDA 07

A30E3/NE

OCA CANADESE MAGGIORE / CANADA GOOSE

Branta canadensis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Marsciano (PG), 18 marzo 1973; Lago di Alviano (TR), 2002 / settembre 2010 (2 individui) / 31 maggio 2015 (2 individui) / ottobre-dicembre 2015 / gennaio 2016; Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio-giugno 2016.



1-Lago di Alviano (TR), settembre 2010



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2015



3-Lago di Alviano (TR), maggio 2015



4-Narni (TR), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Bianchini (1975); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Brichetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Marco Bianchini.

SCHEDA 08

A11C2C6E3/NA

CIGNO REALE / MUTE SWAN

Cygnus olor (J. F. Gmelin, 1789)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), giugno 2009



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2013



3-Lago di Alviano (TR), settembre 2009



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 09

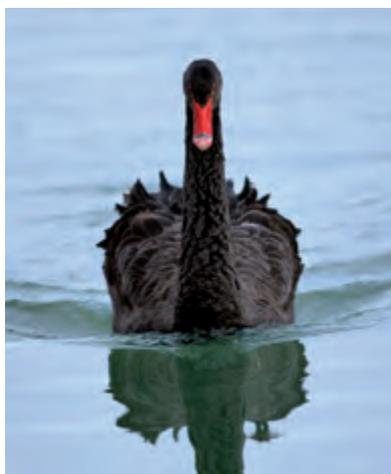
A30E3/NE

CIGNO NERO / BLACK SWAN

Cygnus atratus (Latham, 1790)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago di San Liberato (Narni, TR), 23 febbraio - 6 aprile 2001 / gennaio 2008 / febbraio - giugno 2016 / settembre - novembre 2016 / gennaio 2017; Lago di Pietrafitta (PG), gennaio 2002 (2 individui); Lago di Alviano (TR), 4 ottobre 2015 / 6 dicembre 2015 / 2-13 gennaio 2016.



1-Narni (TR), gennaio 2008



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2015 (con *C. olor*)



3-Narni (TR), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Mullarney *et al.* (1999); Laurenti (2000); Laurenti & Paci (2005, 2006); Zenatello *et al.* (2014) (Brichetti & Fracasso (2015b); Ettore Di Masso, dato EBN.

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 10

A30/NA

CIGNO MINORE / WHISTLING SWAN

Cygnus columbianus (Ord, 1815)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago di Alviano (TR), dicembre 2013 / gennaio 2014 / marzo 2014.



1-Lago di Alviano (TR), dicembre 2013



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Luca Fabbriccini, Ettore Di Masso, dati EBN.

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Fabrizio Franconi.

SCHEDA 11

B40A30/NA

CIGNO SELVATICO / WHOOPER SWAN

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Piana del Tevere (Umbria), *ante* 1885 (2 esemplari conservati); Lago di Alviano (TR), 22 novembre 1994.



1-Umbria, *ante* 1885



2-Lago di Alviano (TR), novembre 1994

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Orazio Antinori (*ante* 1950), Stefano Laurenti.

SCHEDA 12

A30E3/NE

OCA EGIZIANA / EGYPTIAN GOOSE

Alopochen aegyptiaca (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante occasionale

San Giustino (PG), dicembre 1991; Montecorona (Umbertide, PG), luglio 2003 (2 individui); Lago Trasimeno (PG), gennaio 2009 / gennaio 2017; Lago di San Liberato (Narni, TR), 15 aprile 2011.



1-Umbertide (PG), luglio 2003



2-Narni (TR), aprile 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Starnini (1995); Laurenti & Paci (2006); Zenatello *et al.* (2014); Bricchetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luigi Toscano; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Claudio Del Sere.

SCHEDA 13

A20/NA

CASARCA / RUDDY SHELDUCK

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Migratrice / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Citerna (PG), aprile 2015



2-Lago di Recentino (Narni,TR), febbraio 2016



3-Lago di Alviano (TR), ottobre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003); Laurenti & Paci (2006, 2015); Zenatello *et al.* (2014); Mario Muzzatti, Francesco Velatta (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbricini; 2-Fabrizio Scucchia; 3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Elio Augusto Di Carlo.

SCHEMA 14

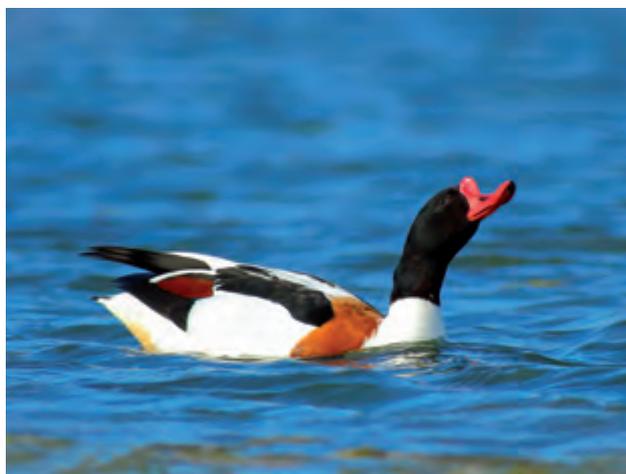
A10/VU

VOLPOCA / COMMON SHELDUCK

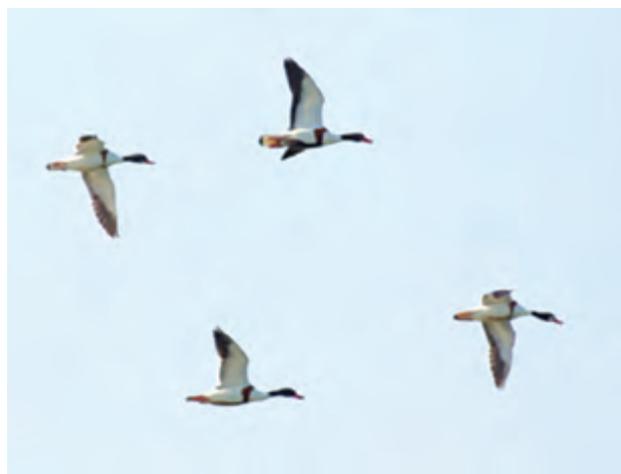
Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Citerna (PG), marzo 2014



3-Lago di Alviano (TR), giugno 2015



4-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Mario Muzzatti (dato inedito).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1, 2-Mario Andreini; 3, 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 15

A30E3/NE

ANATRA MANDARINA / MANDARIN DUCK

Aix galericulata (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Città di Castello (PG), prima metà anni '70 del '900; San Lorenzo (Montone, PG), maggio 1983; Terni, *ante* 1995; Colfiorito (Foligno, PG), marzo 2006; Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2011.



1-Città di Castello (PG), primi anni '70 del '900



2-Narni (TR), gennaio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2011a); Bricchetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Silvio Bambini.

SCHEDA 16

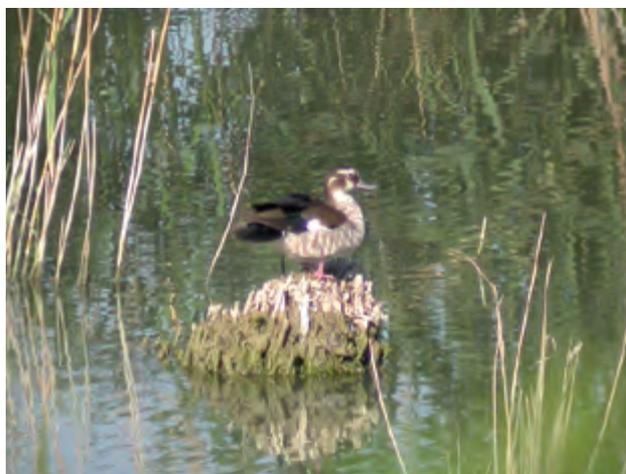
D1/NE

ALZAVOLA SPALLEROSSE / RINGED TEAL

Callonetta leucophrys (Vieillot, 1816)

Alloctona

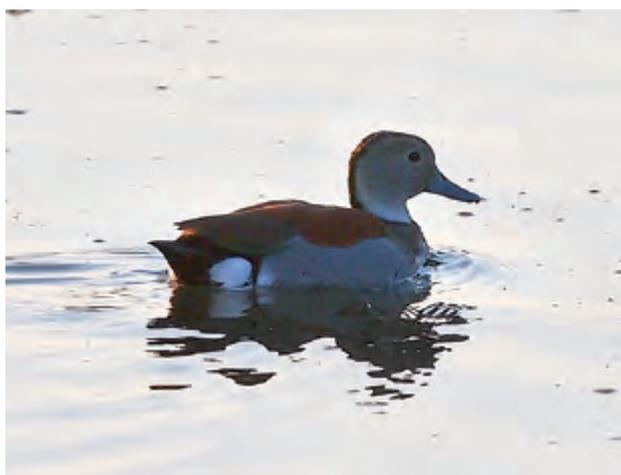
Lago di Alviano (TR), 19 giugno 2004; Lago di San Liberato (Narni, TR), 19 ottobre 2013 / 2 - 3 settembre 2016.



1-Lago di Alviano (TR), giugno 2004



2-Narni (TR), ottobre 2013



3-Narni (TR), settembre 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 17

A11C1/VU

CANAPIGLIA / GADWALL

Anas strepera (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante

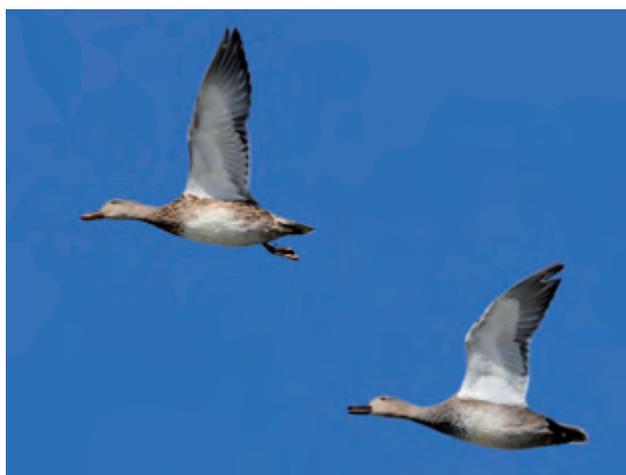
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), maggio 2011



2- Citerna (PG), febbraio 2016



3-Lago di Alviano (TR), novembre 2009



4-Lago di Alviano (TR), novembre 2015
(individuo con collarino bianco)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1, 3, 4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEMA 18

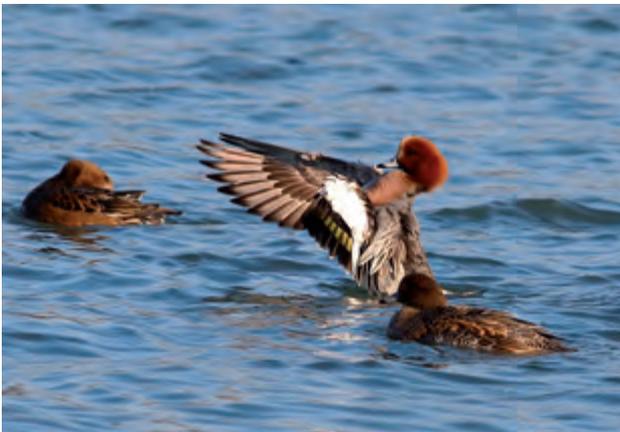
A10/NA

FISCHIONE / EURASIAN WIGEON

Anas penelope (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2011



3-Lago di Alviano (TR), novembre 2011



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 19

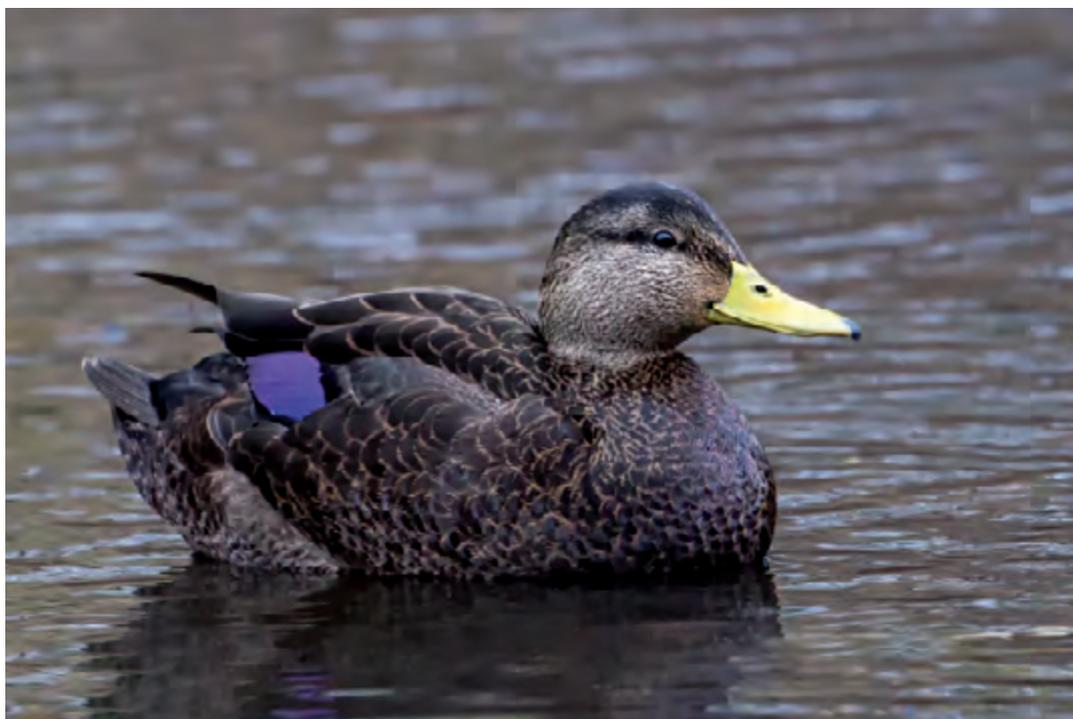
D1/NE

ANATRA NERA AMERICANA / AMERICAN BLACK DUCK

Anas rubripes (Forster, 1781)

Alloctona

Narni (TR), 3 gennaio 1991.



EFR (Baldwin, Nassau County, NY, USA, dicembre 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Norante (1992); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Lloyd Spitalnik.

PRIMO SEGNALATORE: Nicola Norante.

SCHEDA 20

A11C6/LC

GERMANO REALE / MALLARD

Anas platyrhynchos (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante

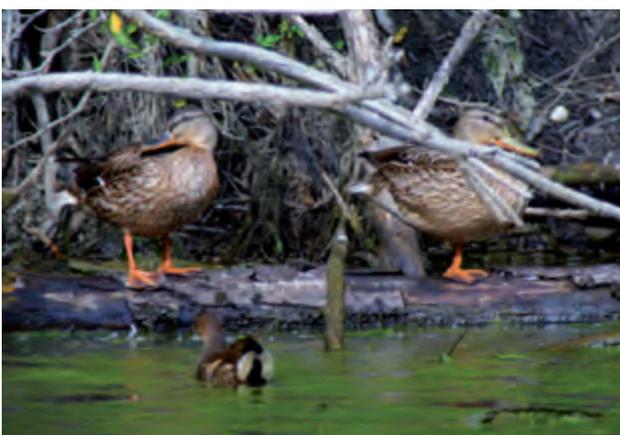
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



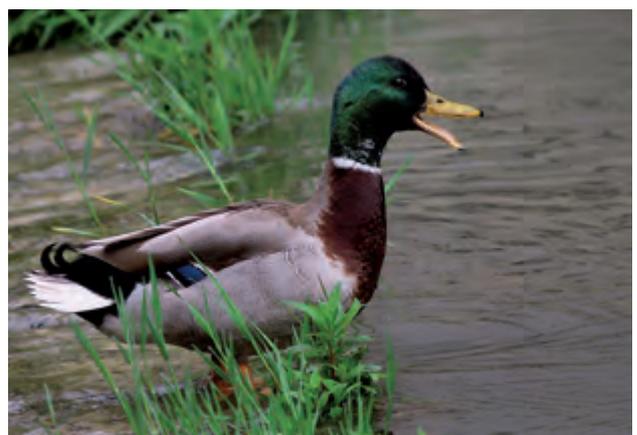
1-Lago di Alviano (TR), aprile 2012



2-Citerna (PG), maggio 2016



3- Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), agosto 2014



4-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti, 2,3-Mario Andreini.

SCHEDA 21

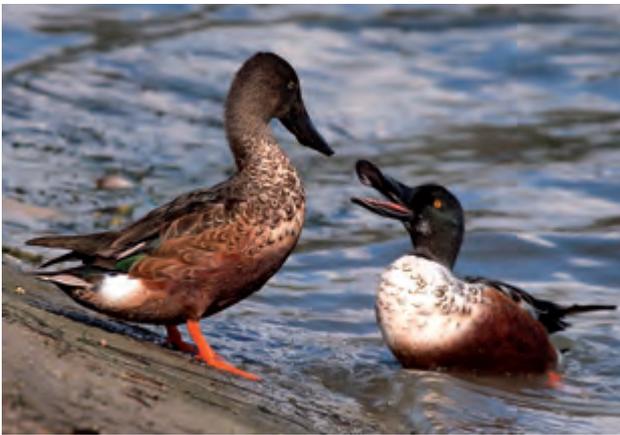
A13/VU

MESTOLONE / NORTHERN SHOVELER

Anas clypeata (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante e Nidificante occasionale

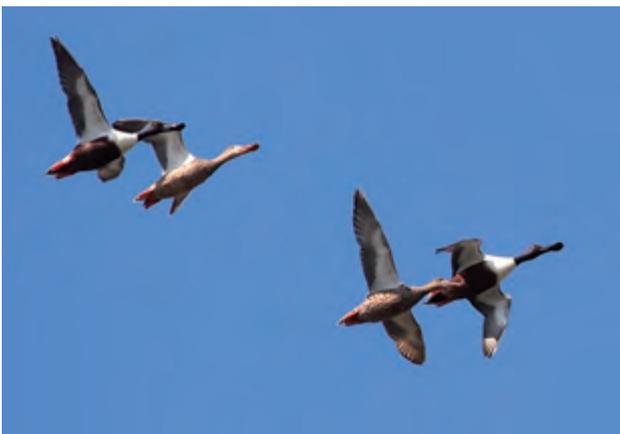
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



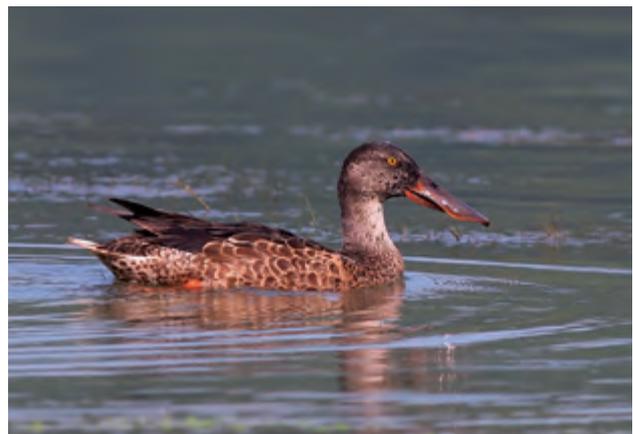
1-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2013



2- Citerna (PG), marzo 2015



3-EFR (Lazio, marzo 2012)



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Brichetti & Fracasso (2003); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEDA 22

D1/NA

ALZAVOLA BECCOROSSO / RED-BILLED DUCK

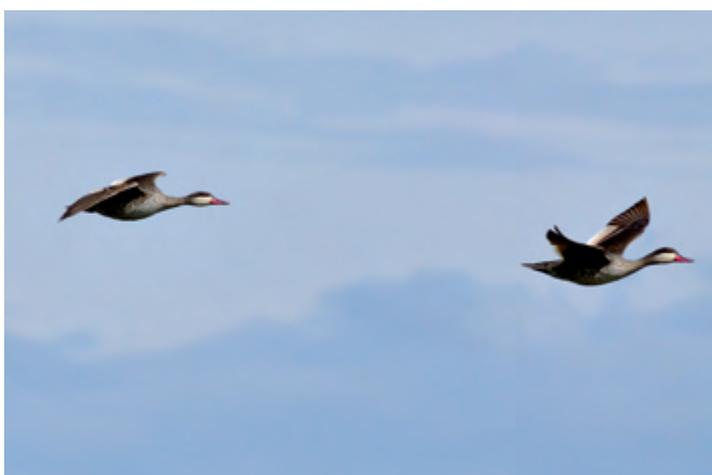
Anas erythrorhyncha (J.F. Gmelin, 1789)

Alloctona

Lago di Alviano (TR), 16 luglio 2005.



1-Lago di Alviano (TR), luglio 2005



2-**EFR** (Sud Africa, 2010)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Joseph Hlasek.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 23

A10/NA

CODONE / NORTHERN PINTAIL

Anas acuta (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), marzo 2014



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2012



3-Citerna (PG), marzo 2015



4-Lago di Alviano (TR), ottobre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Mario Andreini; 2,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 24

A13/VU

MARZAIOLA / GARGANEY

Anas querquedula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante / Nidificante occasionale

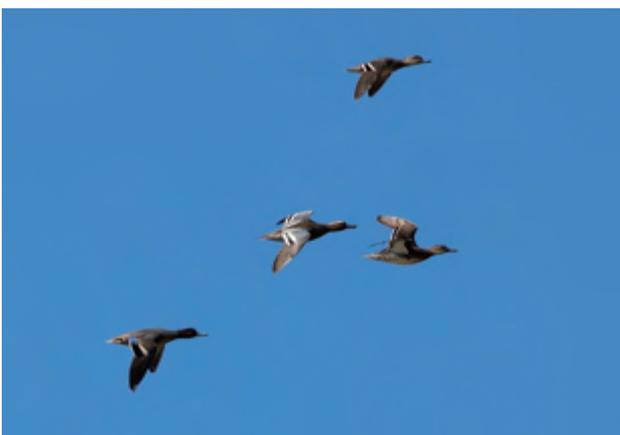
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



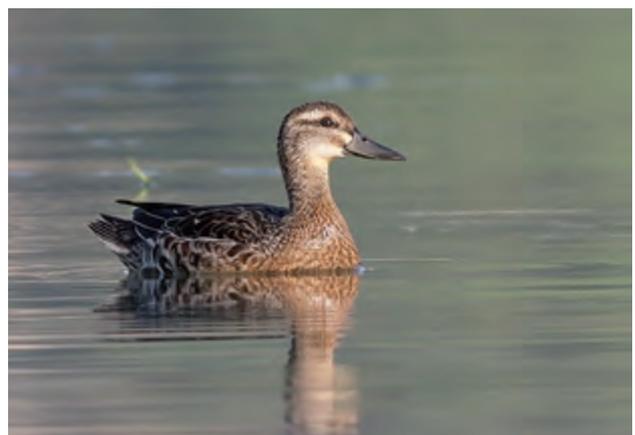
1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2013



3-Attigliano (TR), marzo 2011
(in alto e in basso *A. crecca*)



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Starnini (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 25

A13/EN

ALZAVOLA / COMMON TEAL

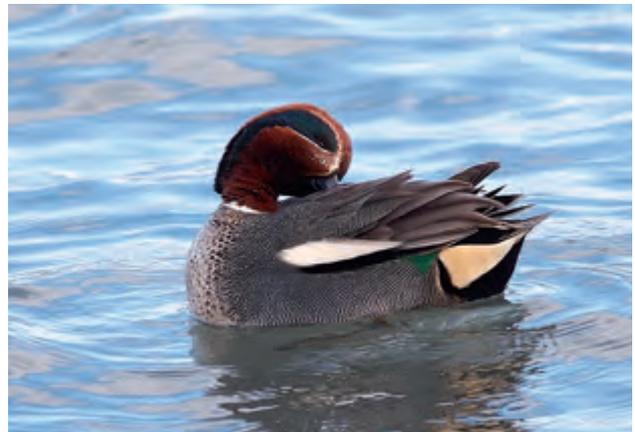
Anas crecca Linnaeus, 1758

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), settembre 2012



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 2014
(individuo con collarino bianco)



3-Citerna (PG), luglio 2015



4-Lago di Alviano (TR), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 26

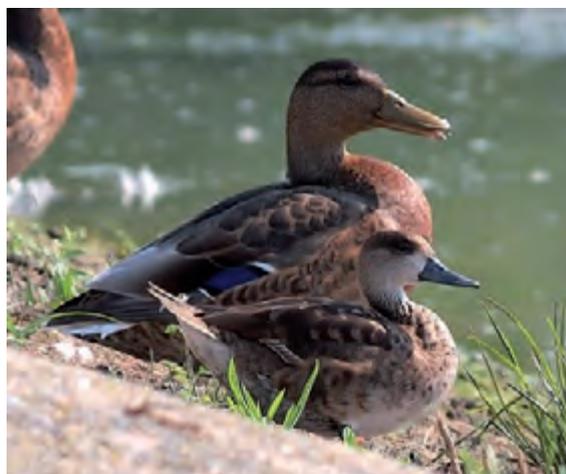
A30E2E3/EN

ANATRA MARMORIZZATA / MARBLED DUCK

Marmaronetta angustirostris (Ménétries, 1832)

Migratrice

Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2014.



1-Narni (TR), luglio 2014 (con *Anas platyrhynchos*)



2-EDAc



3-Narni (TR), luglio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 27

A13/EN

FISTIONE TURCO / RED-CRESTED POCHARD

Netta rufina (Pallas, 1773)

Migratrice / Svernante / Estivante e Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago Trasimeno (PG), ante 1924



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), settembre 2013



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2008



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Marco Bonomi, Mario Muzzatti e Francesco Velatta (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 28

A13/EN

MORIGLIONE / COMMON POCHARD

Aythya ferina (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), ottobre 2015



2-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 2010
(con *A. fuligula*)



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2013
(individuo marcato in Francia, con ibrido *A. ferina* x *A. nyroca*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Brichetti & Fracasso (2003); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 29

A11C1/EN

MORETTA TABACCATA / FERRUGINOUS DUCK

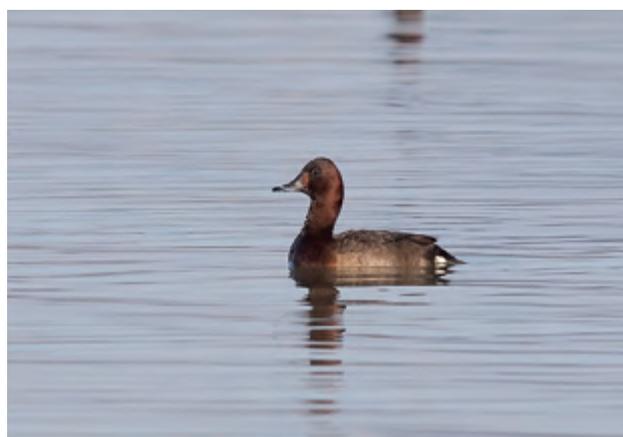
Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



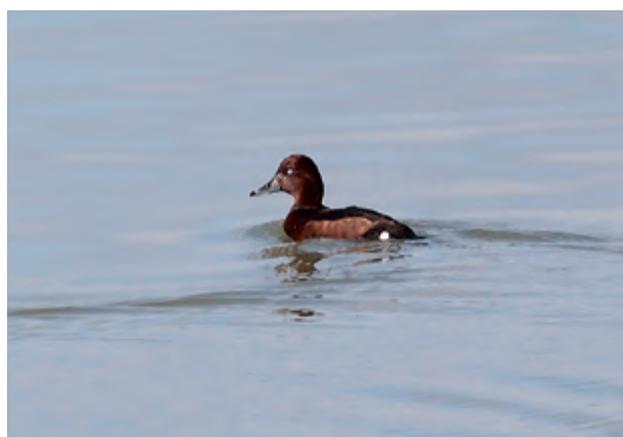
1-Lago di Alviano (TR), settembre 2009



2-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016 (ibrido con *A. ferina*)



3-Citerna (PG), marzo 2015



4-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 30

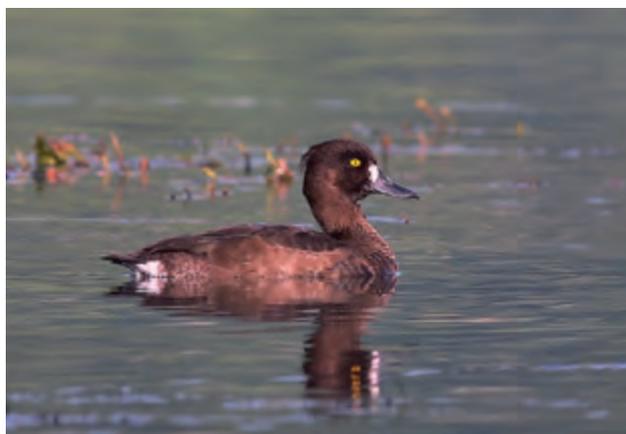
A10/VU

MORETTA / TUFTED DUCK

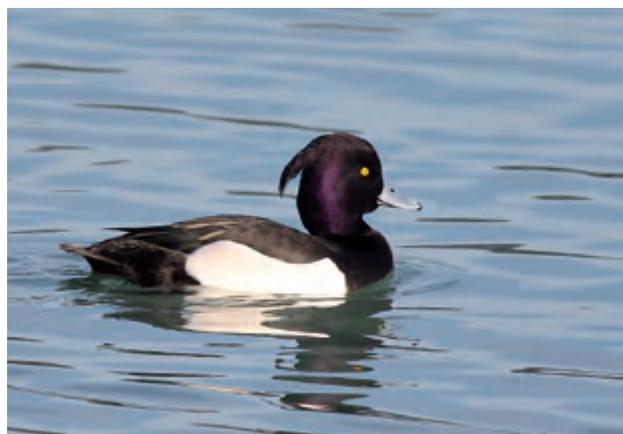
Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



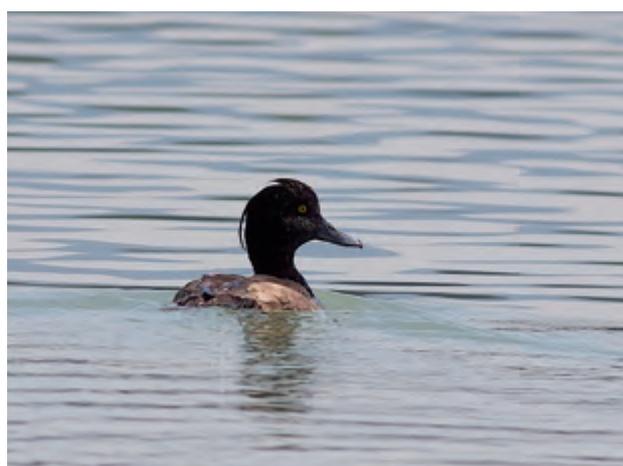
1-Lago di San Liberato (Narni, TR), settembre 2013



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2013



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), aprile 2013



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 31 *

A20/NA

MORETTA GRIGIA / GREATER SCAUP

Aythya marila (Linnaeus, 1761)

Migratrice / Svernante occasionale

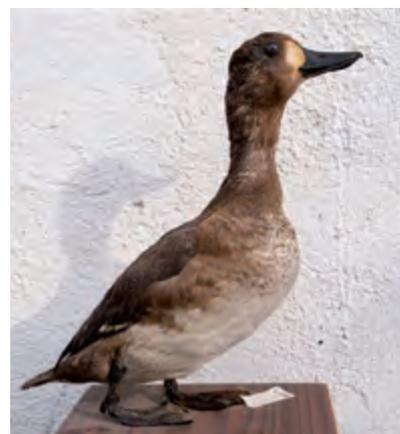
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



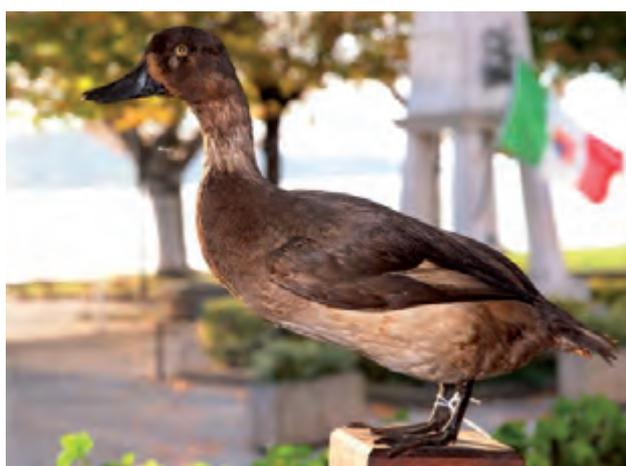
1-Lago Trasimeno (PG),
anni cinquanta del '900



2-Castiglione del Lago (PG),
primi anni ottanta del '900



3- Castiglione del Lago (PG),
primi anni ottanta del '900



4-Lago Trasimeno (PG),
primi anni sessanta del '900



5-Monte del Lago (Magione, PG), febbraio 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Alessandro Beccafico (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Giuseppe Vecchini; 2,3-Pietro Ceroni; 5-Alessandro Beccafico.

SCHEDA 32

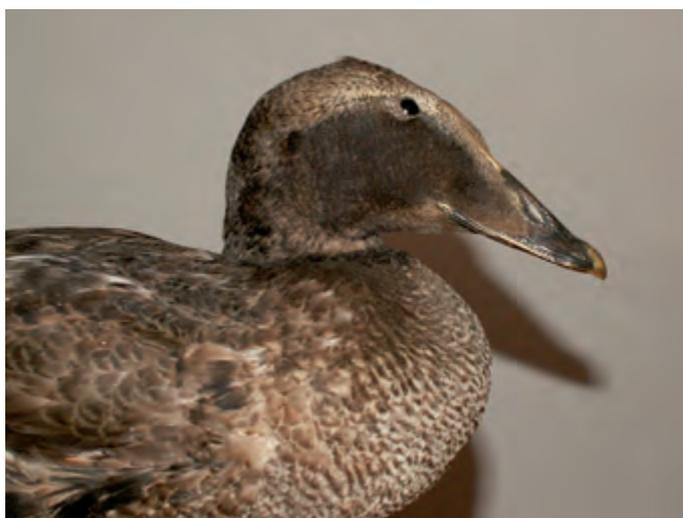
A30/NA

EDREDONE / COMMON EIDER

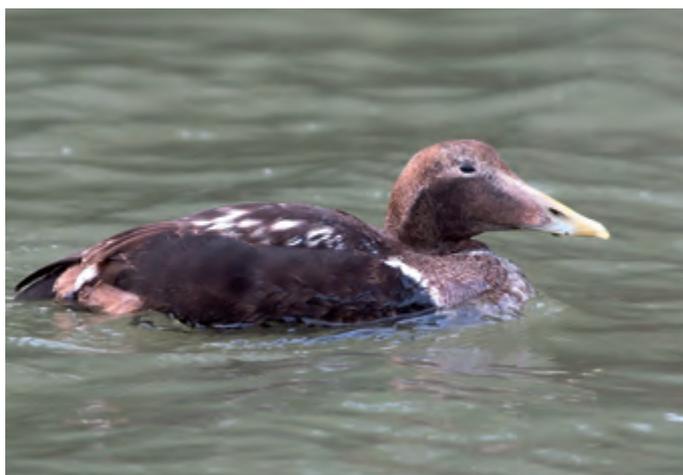
Somateria mollissima (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (Passignano sul Trasimeno, PG), 3 novembre 1983.



1-Passignano sul Trasimeno (PG), novembre 1983



2-EFR (Toscana, febbraio 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006); Paci & Mallone (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luigi Mallone; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Walter Bittoni e Luigi Mallone.

SCHEDA 33

A30/NA

ORCO MARINO / VELVET SCOTER

Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (Castiglione del Lago, PG), inverno 1984-1985 (2 esemplari); Montecorona (Umbertide, PG), 24 dicembre 2008 - 9 febbraio 2009.



1-Castiglione del Lago (PG), inverno 1984/'85



2-Umbertide (PG), inverno 2008/'09

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Gaggi *et al.* (2009); Laurenti & Paci (2011, 2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Pietro Ceroni; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Pietro Ceroni, Angela Gaggi.

SCHEDA 34

A30/NA

ORCHETTO MARINO / COMMON SCOTER

Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (Castiglione del Lago, PG), inverno 1984-1985.



Castiglione del Lago (PG), inverno 1984/85

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Pietro Ceroni.

PRIMO SEGNALATORE: Pietro Ceroni.

SCHEDA 35

A30/NA

MORETTA CODONA / LONG-TAILED DUCK

Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (PG), inverno 1968; Lago di Alviano (TR), 28 dicembre 1991.



1-Lago Trasimeno (PG), inverno 1968



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 1991

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Romolo Romoli; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Romolo Romoli.

SCHEDA 36

A20/NA

QUATTROCCHI / COMMON GOLDENEYE

Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Lago Trasimeno (PG), anni cinquanta del '900



2- Lago Trasimeno (PG), anni sessanta del '900



3-Castiglione del Lago (PG), primi anni ottanta del '900

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Gambini & Marinelli (1994); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1, 2-Giuseppe Vecchini; 3-Pietro Ceroni.

SCHEDA 37 *

A20/NA

PESCIAIOLA / SMEW

Mergellus albellus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Lago Trasimeno (PG), ante 1924



2- da sx: Terni, gennaio 1877; Lago Trasimeno (PG), febbraio 1888/1907



3-Lago di Alviano (TR), marzo 2005



4-Lago di Alviano (TR), marzo 2005 (con *Anas strepera*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Gambini & Marinelli (1994); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Museo "La Specola"; 3,4-Angela Gaggi.

SCHEDA 38

B40A30/LC

SMERGO MAGGIORE / GOOSANDER

Mergus merganser Linnaeus, 1758

Migratrice / Svernante occasionale

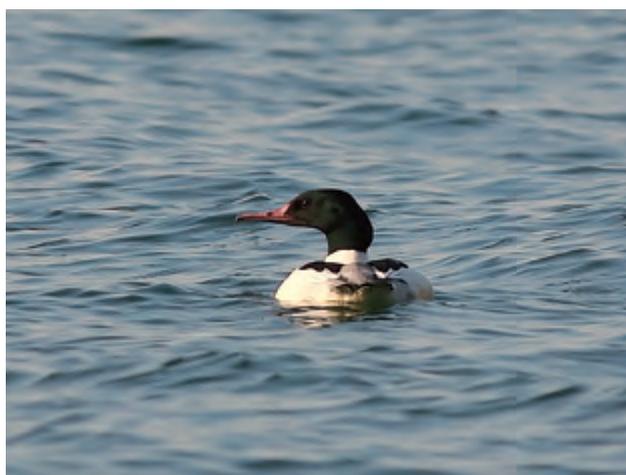
Lago Trasimeno (PG), XIX secolo; Passo di Carosina (Nocera Umbra, PG), anni sessanta del '900; Lago Trasimeno (Isola Maggiore, Tuoro sul Trasimeno, PG), gennaio-febbraio 2016; Lago di Alviano (TR), gennaio 2017.



1-EFR (Olanda, agosto 2009)



2-Lago di Alviano (TR), gennaio 2017



3-Tuoro sul Trasimeno (PG), febbraio 2016



4-Tuoro sul Trasimeno (PG), gennaio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2015c); Barbagli (2007).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Steven Huetting; 2,3,4-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Orazio Antinori (*ante* 1950), Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 39

A20/NA

SMERGO MINORE / RED-BREASTED MERGANSER

Mergus serrator (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago Trasimeno (PG), anni sessanta del '900



2-Lago Trasimeno (PG), anni sessanta del '900



3-Lago di Alviano (TR), dicembre 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Velatta *et al.* (2003, 2011a); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2- Giuseppe Vecchini, 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 40

E4/NE

COLINO DELLA VIRGINIA / NORTHERN BOBWHITE

Colinus virginianus (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Specie naturalizzata in alcune regioni italiane, è stata introdotta in passato (*ante* 1975) per fini venatori nell'Alto Tevere Umbro. All'epoca apparentemente acclimatata, risulta oggi scomparsa.



San Giustino (PG), ottobre 1980

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Mullarney *et al.* (1999); Laurenti & Paci (2006); Bricchetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Silvio Bambini.

PRIMO SEGNALATORE: Romolo Fabbri.

SCHEDA 41

E5/NE

QUAGLIA GIAPPONESE / JAPANESE QUAIL

Coturnix japonica (Temminck & Schlegel, 1849)

Alloctona

Introdotta in passato per attività cinofila in aree ristrette, si è irradiata localmente e temporaneamente nei territori circostanti.



Migianella (Umbertide, PG), aprile 2005

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Angela Gaggi.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 42

A11/DD

QUAGLIA / COMMON QUAIL

Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-EFR (Lazio, maggio 1997)



2-Norcia (PG), luglio 1997

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); AA.VV. (2007); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 43

A11/VU

COTURNICE / ROCK PARTRIDGE

Alectoris graeca (Malsner, 1804)

Sedentaria

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-da sx: Spoleto 1877/1878; Foligno 1875



2-Monte Ventosola (Norcia, PG), luglio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo "La Specola"; 2-Luca Fabbriccini.

SCHEDA 44

E4/NE

COTURNICE ORIENTALE / CHUKAR PARTRIDGE

Alectoris chukar (J.E. Gray, 1830)

Alloctona

Specie ormai naturalizzata in alcune regioni italiane, è stata introdotta in passato (anni Settanta del Novecento) in vari distretti dell'Umbria per fini venatori. All'epoca apparentemente acclimatata, risulta oggi scomparsa.



Canoscio (Città di Castello, PG), ottobre 1976

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); AA.VV. (2007); Brichetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Silvio Bambini.

SCHEDA 45 *

A11C4/DD

PERNICE ROSSA / RED-LEGGED PARTRIDGE

Alectoris rufa (Linnaeus, 1758)

Sedentaria

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monti Martani (TR), luglio 2014



2-EFR (Toscana, luglio 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Matteo Doardo.

SCHEDA 46

E2E5/DD

PERNICE SARDA / BARBARY PARTRIDGE

Alectoris barbara (Bonnaterre, 1790)

Alloctona

Distribuita in Italia unicamente nell'isola di Sardegna, è stata introdotta senza successo nei dintorni di Gubbio, PG (ante 2006) per fini venatori.



EFR (Sardegna, ottobre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006); AA.VV. (2007); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Angela Gaggi.

SCHEDA 47 *

A11C1C3C4/NA

FAGIANO COMUNE / COMMON PHEASANT

Phasianus colchicus (Linnaeus, 1758)

Sedentaria

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

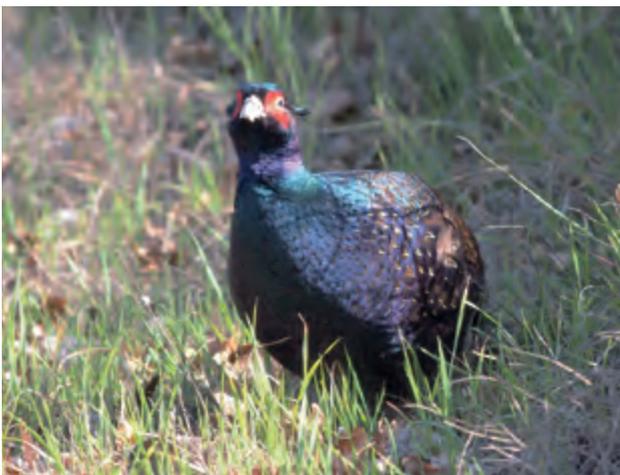
Specie comune



1-Lago Trasimeno (PG), ante 1924



2-Giove (TR), giugno 2015



3-Alviano (TR), marzo 2012



4-Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 48 *

A11C1/LC

STARNA / GREY PARTRIDGE

Perdix perdix (Linnaeus, 1758)

Sedentaria

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Torre Certalda (Umbertide, PG), 1996



2-Città di Castello (PG), agosto 1969



3-Alviano (TR), settembre 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Convito; 2-Museo Silvio Bambini; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 49

E5/NE

STARNA ASIATICA / DAURIAN PARTRIDGE

Perdix dauurica (Pallas, 1811)

Alloctona

Introdotta, senza successo, in provincia di Terni (ante 1995) per fini venatori.



EDAc

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Mullaney *et al.* (1999); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Zool. ISPRA.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 50

B40/LC

FAGIANO DI MONTE / BLACK GROUSE

Tetrao tetrix (Linnaeus, 1758)

Accidentale

Foligno (PG), ante 1872.



EFR (Valle D'Aosta, maggio 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Salvadori (1872); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Masseti (2010).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Celestino Vuillermoz.

PRIMO SEGNALATORE: Tommaso Salvadori.

SCHEDA 51 *

A20/NA

STROLAGA MINORE / RED-THROATED DIVER

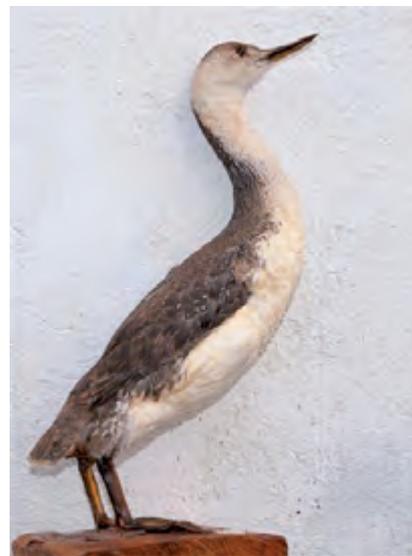
Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago Trasimeno (PG), ante 1965



2-Castiglione del Lago (PG), primi anni ottanta del '900



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 1989



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 1989

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Giampaolo Moretti; 2-Pietro Ceroni; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 52 *

A20/NA

STROLAGA MEZZANA / BLACK-TROATED DIVER

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Lago Trasimeno (PG), dicembre 1902



2-Sant'Arcangelo (Magione, PG), dicembre 2004



3-**EFR** (Lazio, ottobre 2010)



4-Ansa degli Ornari (Perugia), gennaio 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Baccetti *et al.* (2006); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mus. Zool. ISPRA; 2-Accademia Fisiocritici; 3-Stefano Laurenti; 4-Luca Convito.

SCHEDA 53

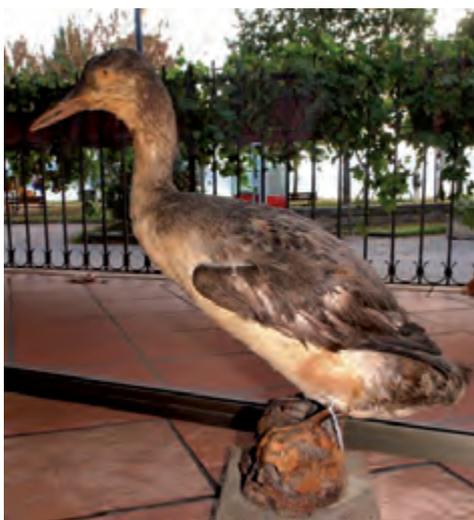
A30/NA

STROLAGA MAGGIORE / GREAT NORTHERN DIVER

Gavia immer (Brunnich, 1764)

Migratrice

Due segnalazioni ufficiali per il Lago Trasimeno (PG) tra il 1950 e il 1965.



1-Lago Trasimeno (PG), anni cinquanta del '900



2-Lago Trasimeno, primi anni sessanta del '900
(a dx, *G. arctica* per confronto)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Giuseppe Vecchini.

PRIMO SEGNALATORE: Giuseppe Vecchini.

SCHEDA 54

B40/NA

STROLAGA BECCOGIALLO / WHITE-BILLED DIVER

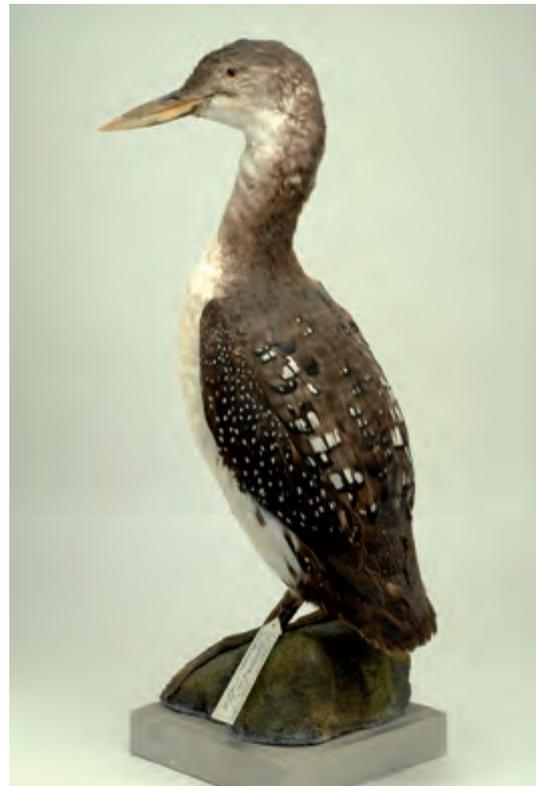
Gavia adamsii (Gray, 1859)

Accidentale

Lago Trasimeno (PG), 19 dicembre 1902.



1-Lago Trasimeno (PG), dicembre 1902



2-Lago Trasimeno (PG), dicembre 1902

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Brichetti *et al.* (1992); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2015a,c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Museo "La Specola".

PRIMO SEGNALENTORE: Enrico Hillyer Giglioli.

SCHEDA 55

A11/LC

TUFFETTO / LITTLE GREBE

Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



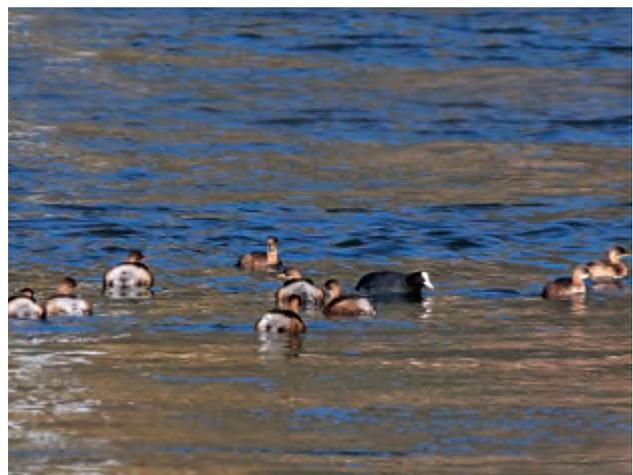
1-Citerna (PG), giugno 2015



2- Citerna (PG), ottobre 2015



3-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2010



4-Lago di Piediluco (TR), dicembre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 56

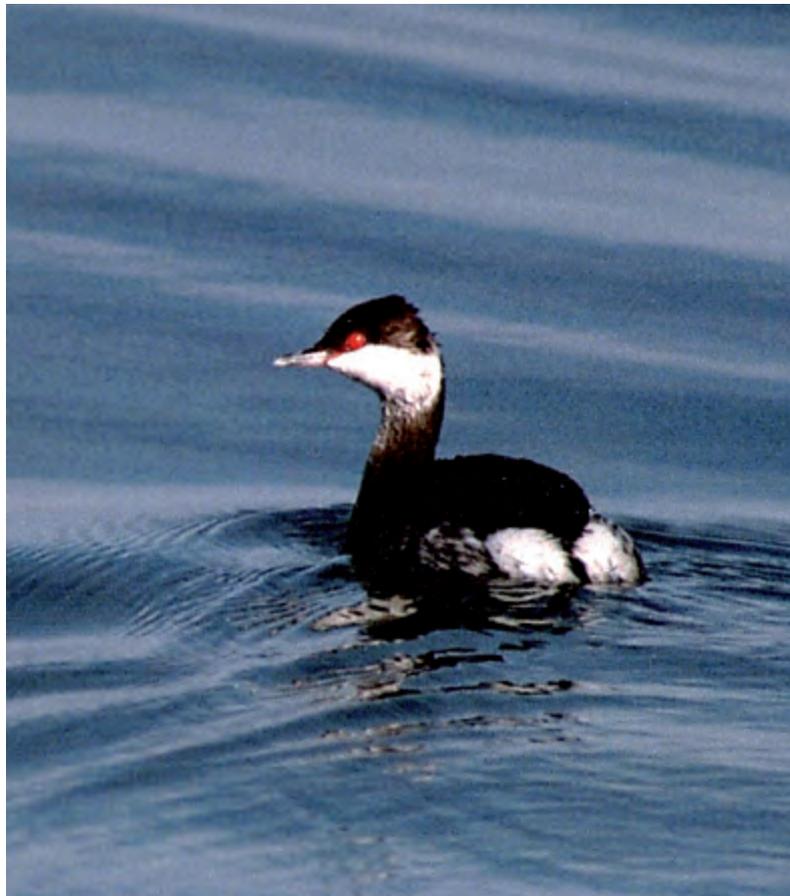
A20/NA

SVASSO CORNUTO / SLAVONIAN GREBE

Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



EFR (Toscana, dicembre 1996)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Zenatello *et al.* (2014).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 57 *

A20/NA

SVASSO COLLOROSSO / RED-NECKED GREBE

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

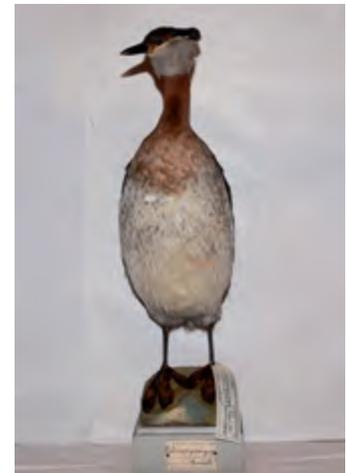
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago Trasimeno (PG), 1893



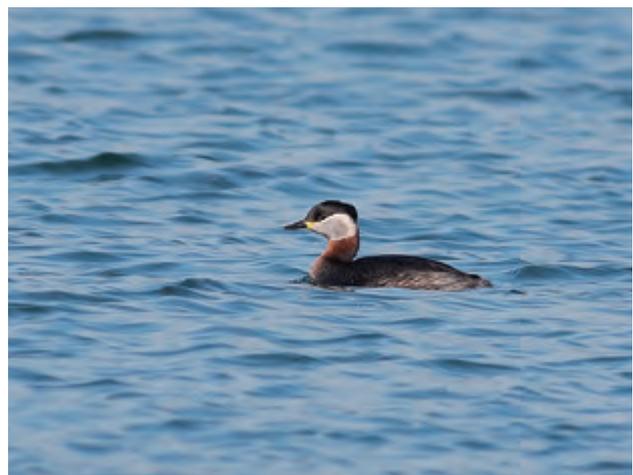
2-Lago Trasimeno (PG),
novembre 1901



3-Lago Trasimeno (PG),
marzo 1893



4-Isola Maggiore (Tuoro sul Trasimeno, PG), gennaio 2016



5-Isola Maggiore (Tuoro sul Trasimeno, PG), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3-Museo "La Specola"; 4,5-Stefano Laurenti.

SCHEDA 58

A11/LC

SVASSO MAGGIORE / GREAT CRESTED GREBE

Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

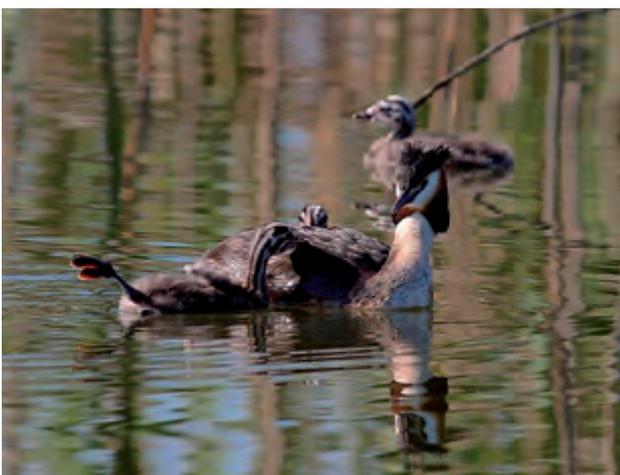
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), dicembre 2009



2-Lago di Alviano (TR), gennaio 2011



3-San Savino (Magione, PG), maggio 2014



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), giugno 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 59 *

A10/NA

SVASSO PICCOLO / BLACK-NECKED GREBE

Podiceps nigricollis (C.L. Brehm, 1831)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2011



2- Lago Trasimeno (PG), 1960
(nidiaceo di *Tachybaptus ruficollis* a sx
determinato come *Podiceps nigricollis*;
coppia di *P. nigricollis* a dx)



3-Citerna (PG), aprile 2015 (con *Tachybaptus ruficollis*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015a, c).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Giampaolo Moretti; 3-Mario Andreini.

SCHEMA 60

A10/LC

FENICOTTERO / GREATER FLAMINGO

Phoenicopterus roseus Pallas, 1811

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 61

D1/NE

FENICOTTERO DEL CILE / CHILEAN FLAMINGO

Phoenicopterus chilensis (Molina, 1782)

Alloctona

Città di Castello (PG), gennaio 1985.



Città di Castello (PG), gennaio 1985

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Silvio Bambini.

PRIMO SEGNALATORE: Silvio Bambini.

SCHEDA 62

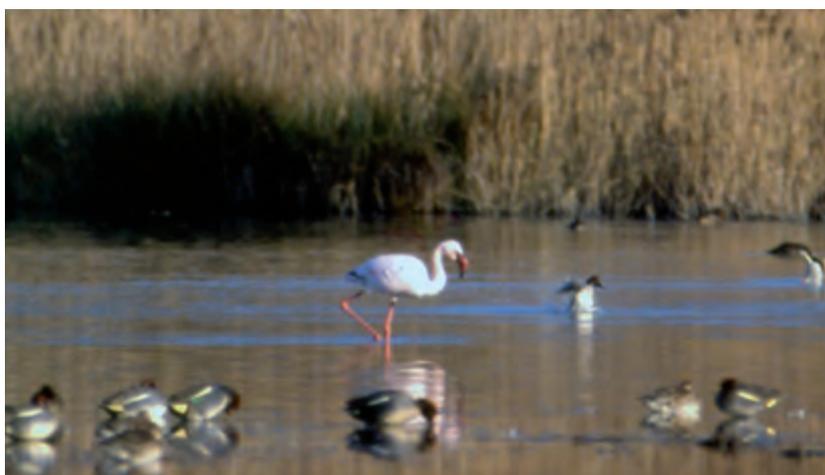
D1/NE

FENICOTTERO MINORE / LESSER FLAMINGO

Phoeniconaias minor (Geoffroy, 1798)

Alloctona

Lago di Alviano (TR), 7 gennaio - 1 aprile 1990.



1-Lago di Alviano (TR), gennaio-aprile 1990



2-Lago di Alviano (TR), gennaio-aprile 1990

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti (1990a); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 63

B40/DD

BERTA MINORE / YELKOUAN SHEARWATER

Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)

Accidentale

Lago di Piediluco (TR), dicembre 1877.



1- Lago di Piediluco (TR), dicembre 1877



2-EFR (Lazio, aprile 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Brichetti *et al.* (1992); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo "La Specola"; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALETORE: Enrico Hillyer Giglioli.

SCHEDA 64

A10/VU

CICOGNA NERA / BLACK STORK

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-La Frusta (Magione, PG),
settembre 1960



2-Lago di Alviano (TR), settembre 2008



3-Foligno (PG), giugno 2014



4-**EFR** (Basilicata), aprile 2016)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Giampaolo Moretti; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Luca Fabbricini.

SCHEDA 65

A13/LC

CICOGNA BIANCA / WHITE STORK

Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante e Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Sant'Arcangelo (Magione, PG), inverno 1988-89



2-Giove (TR), aprile 2010



3-Citerna (PG), ottobre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a); Laurenti *et al.* (2011); Simone Alemanno, Mario Muzzatti, Silvia Saleppico, Angelo Speciale (dati inediti)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Romano Dolciamì; 2-Stefano Laurenti; 3-Matteo Doardo.

SCHEDA 66

D1/NE

MARABÙ / MARABOU STORK

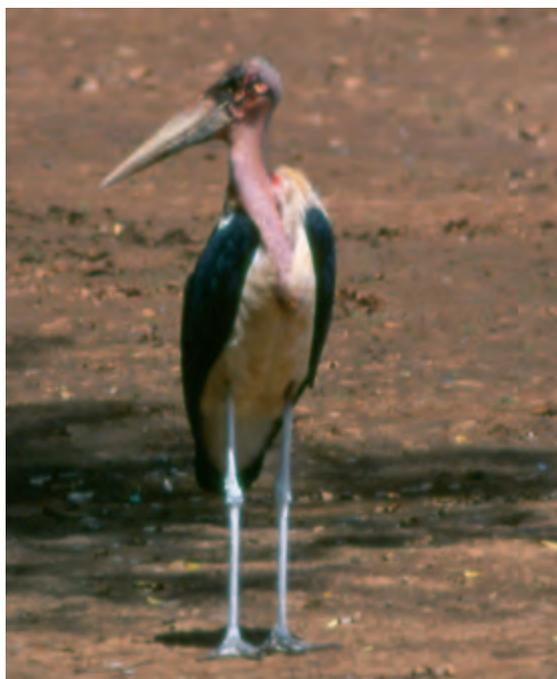
Leptoptilos crumenifer (Lesson, 1831)

Alloctona

Capodacqua (Foligno, PG), 2010; S.Eraclio (Foligno, PG), 2010; Pieve de' Saggi (Pietralunga, PG), 2010.



1-Pieve de' Saggi (Pietralunga, PG), agosto 2010



2-EFR (Samburu, Kenia, febbraio 1997)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2011); Luca Fabbricini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Walter Villarini; 2-Fabrizio Gosti.

PRIMO SEGNALATORE: David Belia, Maurizio Menghinella, Walter Villarini.

SCHEDA 67

D1/NE

TANTALO AFRICANO / YELLOW-BILLED STORK

Mycteria ibis (Linnaeus, 1766)

Alloctona

Lago di Alviano (TR), 1995.



EFR (Tarangire, Tanzania, gennaio 2010)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Adriano De Faveri.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 68 *

A13/LC

CORMORANO / GREAT CORMORANT

Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), agosto 2016



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2010
(esemplare leucistico parziale)



3-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2016



4-Lago di Alviano (TR), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Luca Fabbricini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 69 *

A13/NT

MARANGONE MINORE / PYGMY CORMORANT

Phalacrocorax pygmeus (Pallas, 1773)

Migratrice / Svernante / Nidificante

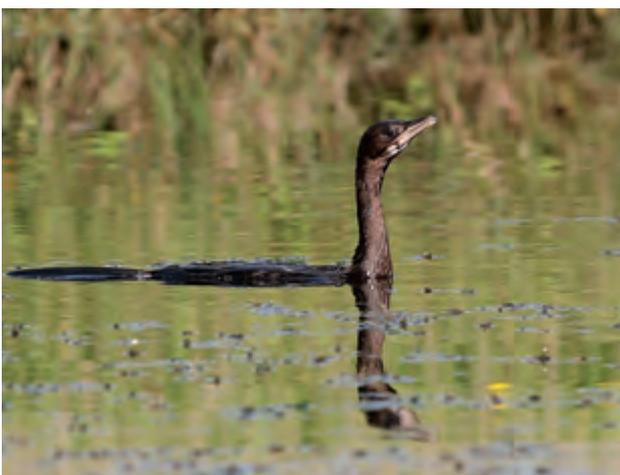
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



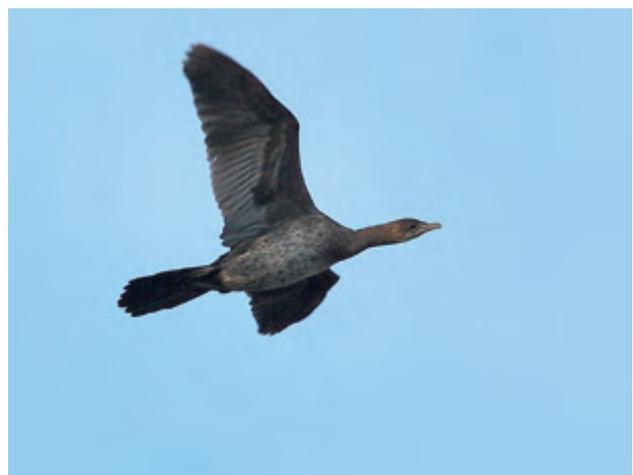
1-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2007



2-Citerna (PG), agosto 2016



3-Sant'Arcangelo (Magione, PG), giugno 2016



4-Valle del Paglia (Orvieto, TR), dicembre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006, 2011); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti

SCHEDA 70 *

B40A30/NA

PELLICANO COMUNE / WHITE PELICAN

Pelecanus onocrotalus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (PG) *ante* 1893 (2 esemplari) / 1938; Lago di Alviano (TR) gennaio 1977 / marzo 1979 / 1992 / 2005 / gennaio 2006 / 22 aprile 2006.



1-Lago di Alviano (TR), aprile 2006



2-EFR (Puglia, gennaio 2001)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Chiodini (1987); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Zenatello *et al.* (2014).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Giuseppe Fabbretti (*ante* 1950), Elio Augusto di Carlo.

SCHEDA 71

A30E3/NE

PELLICANO ROSSICCIO / PINK-BACKED PELICAN

Pelecanus rufescens (J.F. Gmelin, 1789)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago di Alviano (TR), novembre 2001 (2 individui) / 21 dicembre 2002.



Lago di Alviano (TR), novembre 2001

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006); Brichetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 72

A11/EN

TARABUSO / EURASIAN BITTERN

Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-San Savino (Magione, PG), dicembre 2014



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011



3-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 73

A11/VU

TARABUSINO / LITTLE BITTERN

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), settembre 2016



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2016



3-Lago di Alviano (TR), maggio 2008



4-San Savino (Magione, PG), agosto 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 74

A11/LC

AIRONE CENERINO / GREY HERON

Ardea cinerea (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), agosto 2014



2-Citerna (PG), marzo 2015



3-Lago di Alviano (TR), giugno 2011



4-Lago di Alviano (TR), febbraio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 75

A11/LC

AIRONE ROSSO / PURPLE HERON

Ardea purpurea (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Sant'Arcangelo (Magione, PG), giugno 2016



2-Lago di S.Liberato (Narni, TR), agosto 2016



3-Citerna (PG), aprile 2015



4-Lago di Alviano (TR), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Matteo Doardo.

SCHEDA 76

A10/NT

AIRONE BIANCO MAGGIORE / GREAT WHITE EGRET

Ardea alba (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Stagni di Pistrino (Citerna, PG),
marzo 1979 (prima segnalazione per l'Umbria settentrionale)



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2011



3-Citerna (PG), marzo 2016



4-Lago di Alviano (TR), febbraio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 77

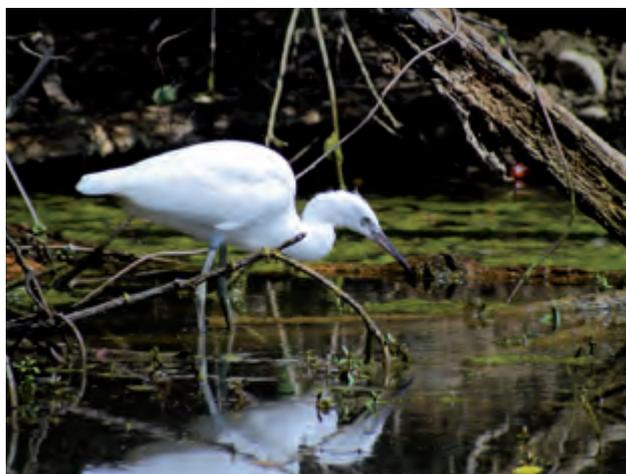
A11/LC

GARZETTA / LITTLE EGRET

Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), luglio 2014



2-Lago di Alviano (TR), maggio 2013



3-Lago di Alviano (TR), giugno 2010



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2007

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 78 *

A11/LC

AIRONE GUARDABUOI / CATTLE EGRET

Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG),
agosto 2014



2-Citerna (PG), aprile 2016



3-Lago di Alviano (TR), luglio 2010



4-Madonna del Porto (Guarda, TR), giugno 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Francesco Velatta.

SCHEDA 79

A11/LC

SGARZA CIUFFETTO / SQUACCO HERON

Ardeola ralloides (Scopoli, 1769)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Lago di Alviano (TR), maggio 2011



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2009



4-Lago di Alviano (TR), agosto 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 80

A11/VU

NITTICORA / NIGHT HERON

Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), luglio 2014



2-Castiglione del Lago (PG), aprile 2014



3-Lago di Alviano (TR), giugno 2011



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Giorgio Brusconi; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 81

A10/EN

MIGNATTAIO / GLOSSY IBIS

Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2016



2-Attigliano (TR), marzo 2011



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



4-Lago di Alviano (TR), aprile 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006); Luca Fabbri (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 82

A30E3/NE

IBIS SACRO / AFRICAN SACRED IBIS

Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)

Migratrice

Lago di Alviano (TR), 3 agosto 2009 / 4 aprile - 2 ottobre 2011; Laghi di Faldo (Montone, PG), 6 aprile 2013.



1-Lago di Alviano (TR), aprile 2011



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Bricchetti & Fracasso (2015b), Marco Davide Rovati (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2- Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Luca Fabbricini, Stefano Laurenti.

SCHEDA 83 *

E5/NE

IBIS EREMITA / NORTHERN BALD IBIS

Geronthicus eremita (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Castiglione del Lago (PG), 16 maggio 2009 / 10-17 agosto 2009 / 27-29 settembre 2009 / 27 maggio 2010 / 5 aprile 2012 / 25 marzo 2014; Alviano (TR), 12 maggio 2013.



1-Castiglione del Lago (PG), maggio 2009



2-Castiglione del Lago (PG), maggio 2009



3-Castiglione del Lago (PG), marzo 2014
(individuo con trasmettitore satellitare)



4-Castiglione del Lago (PG), marzo 2014
(individuo con trasmettitore satellitare)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Tiziana Brusconi, Leandro Raggiotti, Maria Chiara Vinerba; 3,4-Andrea Pagnotta.

PRIMO SEGNALATORE: Leandro Raggiotti.

SCHEDA 84

A10/VU

SPATOLA / EURASIAN SPOONBILL

Platalea leucorodia (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), luglio 2012
(individuo inanellato di provenienza romagnola)



2-Citerna (PG), marzo 2011



3-Lago di Alviano (TR), settembre 2009



4-Citerna (PG), marzo 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Matteo Doardo; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 85

D1/NA

SPATOLA AFRICANA / AFRICAN SPOONBILL

Platalea alba (Scopoli, 1786)

Alloctona

Lago di Alviano (TR), dicembre 1998 - 1 gennaio 1999.



Lago di Alviano (TR), 1999

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Mullaney *et al.* (1999); Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Tony Taglioni.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 86

A10/NA

FALCO PESCATORE / OSPREY

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Badia San Cassiano (Umbertide, PG),
novembre 1994 (inanelato in Friuli V.G.)



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2014



3- **EFR** (Sardegna, novembre 2014)



4-Castiglione del Lago (PG), febbraio 1994
(inanelato in Finlandia)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Andrea Maria Paci; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 87

A11/LC

FALCO PECCHIAIOLO / EUROPEAN HONEY-BUZZARD

Pernis apivorus Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1984



2- Col di Raso (San Giustino, PG), luglio 2013
(trasporto di favo di *Vespa* sp.) al nido



3-Bizzi (Montone), maggio 2006



4-San Liberato (Narni, TR), luglio 2014 (giovane da poco involato)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro.

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Mario Andreini; 3-Angela Gaggi; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 88 *

A30C1E3/NA

AVVOLTOIO MONACO / EURASIAN BLACK VULTURE

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Migratrice

Dorsale appenninica tra Spoleto e Gualdo Tadino (PG), seconda decade di aprile 2015.



1-EFR (Estremadura, Spagna, aprile 2015)



2-EFR (Estremadura, Spagna, aprile 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Christian Tessier.

SCHEDA 89 *

A20C2E3/CR

GRIFONE / GRIFFON VULTURE

Gyps fulvus (Hablizl, 1783)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Bevagna (PG), ante 1872



2-Monte San Vito (TR), maggio 2010



3-Monte Tezio (Perugia), giugno 2016



4-**EFR** (Abruzzo, agosto 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Salvadori (1872); Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Pandolfi & Giacchini (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Stefano Tito (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Stefano Tito.

PRIMO SEGNALATORE: Tommaso Salvadori (*ante* 1950), Stefano Laurenti.

SCHEDA 90

A11/VU

BIANCONE / SHORT-TOED EAGLE

Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), marzo 2015



2-Col di Raso (San Giustino, PG), giugno 2014



3-Giove (TR), giugno 2012



4-Citerna (PG), giugno 2015 (*mobbing* da *Corvus cornix*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Matteo Doardo; 2,4-Mario Andreini; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 91

A30/NA

AQUILA ANATRAIA MINORE / LESSER SPOTTED EAGLE

Clanga pomarina C.L. Brehm, 1831

Migratrice

Piana del Tevere, Umbria (*ante* 1991); Afrile (Foligno, PG), 9 giugno 2004.



EFR (Sharm el-Sheikh, Egitto, 2008)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti & Paci 2006; Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Enzo Savo.

PRIMO SEGNALATORE: Elio Augusto Di Carlo, Enrico Cordiner.

SCHEDA 92

A30/NA

AQUILA ANATRAIA MAGGIORE / GREATER SPOTTED EAGLE

Clanga clanga Pallas, 1811

Migratrice

Piana del Tevere, Umbria (*ante* 1991); Val di Chiascio (Carbonesca-Colpalombo, Gubbio, PG), 3 febbraio 2004 (immaturato della forma *fulvescens*).



1-**EFR** (Biebrza, Polonia, maggio 2012)



2-**EFR** (Toscana, gennaio 2016)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Joseph Hlasek; 2-Marco Brandi.

PRIMO SEGNALATORE: Elio Augusto Di Carlo, Andrea Maria Paci.

SCHEDA 93

A10/NA

AQUILA MINORE / BOOTED EAGLE

Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)

Migratrice

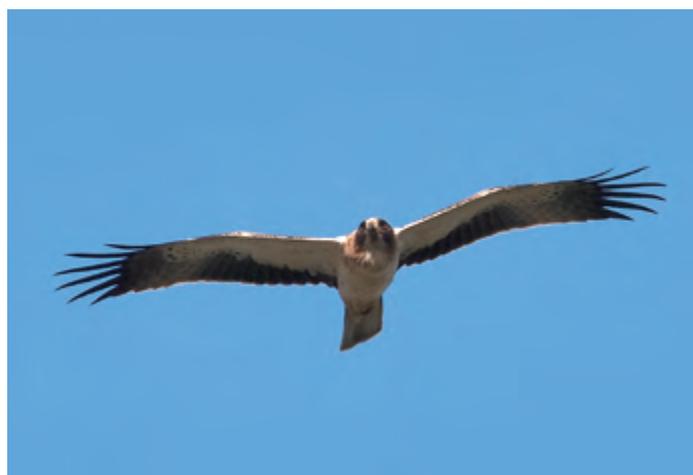
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Collabramo (Narni, TR), ottobre 2010



2-Selci-Lama (San Giustino, PG), ottobre 2004



3-San Liberato (Narni, TR), ottobre 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Leandro Raggiotti.

SCHEDA 94

A11/NT

AQUILA REALE / GOLDEN EAGLE

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), *ante* 1950



2-**EFR** (Abruzzo, agosto 2012)



3-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), settembre 2014
(*mobbing da Buteo buteo*)



4-Monti Sibillini (Norcia, PG), settembre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 95

A13/VU

FALCO DI PALUDE / WESTERN MARSH HARRIER

Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), settembre 2013



2-Citerna (PG), marzo 2016



3-Citerna (PG), maggio 2015



4-Citerna (PG), marzo 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2,3,4-Mario Andreini.

SCHEDA 96

A10/NA

ALBANELLA REALE / HEN HARRIER

Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Collabramo (Narni, TR), novembre 1997



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 2007



3-Citerna (PG), febbraio 2014



4-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1984

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Matteo Doardo; 4-Museo Silvio Bambini.

SCHEDA 97 *

A20/NA

ALBANELLA PALLIDA / PALLID HARRIER

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Subasio (PG), aprile 2012



2-Attigliano (TR), maggio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015c); Sergiacomi (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriolini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 98

A11/VU

ALBANELLA MINORE / MONTAGU'S HARRIER

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Lazio, giugno 2011)



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2010



3-Citerna (PG), marzo 2014



4-Monti Martani (PG), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Matteo Doardo.

SCHEDA 99

A11/LC

SPARVIERE / EURASIAN SPARROWHAWK

Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Lazio, ottobre 2012)



2-Montelovesco (Gubbio, PG), ottobre 1990



3-Citerna (PG), ottobre 2015



4-Lago di Alviano (TR), settembre 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2-Andrea Maria Paci; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 100

A11/LC

ASTORE / NORTHERN GOSHAWK

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Toscana, agosto 2014)



2-Monte Coscerno (PG), agosto 2011



3-Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 101 *

A14/VU

NIBBIO REALE / RED KITE

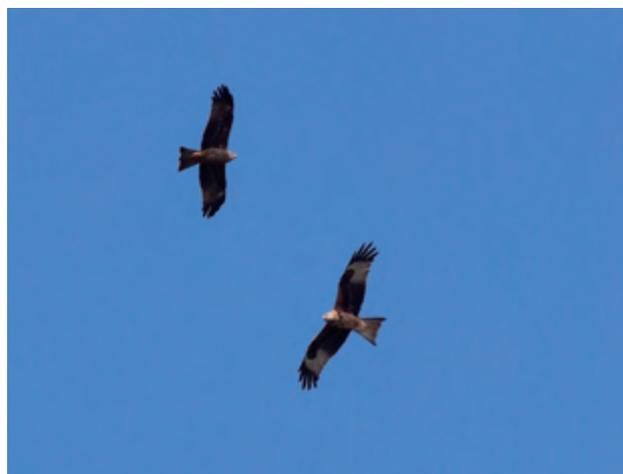
Milvus milvus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante storica / Estivante e Svernante occasionale

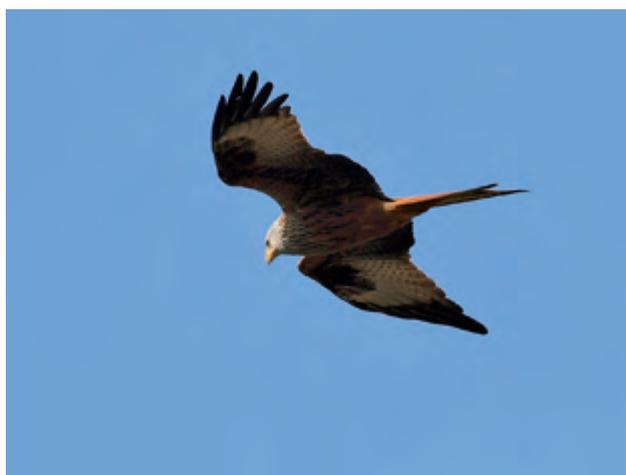
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Collestatte (TR), ottobre 2011



2-**EFR** (Lazio, marzo 2015; con *M. migrans*)



3-**EFR** (Toscana, gennaio 2010)



4-Citerna (PG), agosto 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 102

A11/NT

NIBBIO BRUNO / BLACK KITE

Milvus migrans (Boddaert, 1783)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



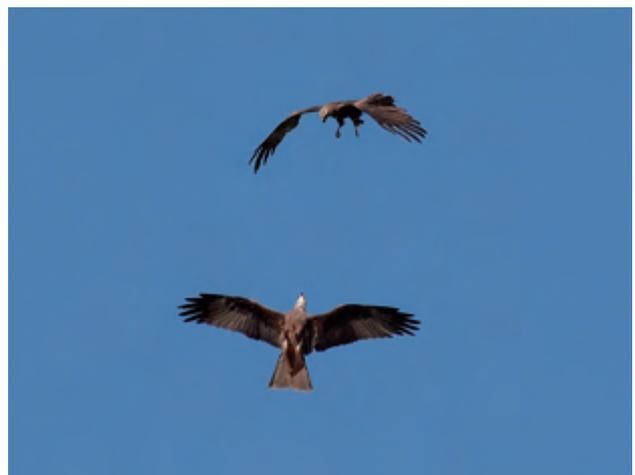
1-Lago di Alviano (TR), aprile 2010



2-Lago di Alviano (TR), luglio 2010



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



4-Lago di Alviano (TR), maggio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 103

B40/NA

AQUILA DI MARE / WHITE-TAILED EAGLE

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (PG), settembre 1933.



EFR (Prkeny pond, Repubblica Ceca, aprile 2012)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Joseph Hlasek.

PRIMO SEGNALATORE: Achille Sevesi.

SCHEDA 104

A20/NA

POIANA CALZATA / ROUGH-LEGGED BUZZARD

Buteo lagopus (Pontoppidan, 1763)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia, ante 1924



2-Col di Raso (San Giustino, PG), maggio 2009



3-Monte Tezio (Perugia), ante 1924

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Gaggi (1996); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3- Galleria CAMS; 2-Angela Gaggi.

SCHEDA 105

A11/LC

POIANA / COMMON BUZZARD

Buteo buteo (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Col di Raso (San Giustino, PG), maggio 2014



2-Lago di Alviano (TR), maggio 2009



3-Colfiorito (Foligno, PG), giugno 2012 (*mobbing da Corvus cornix*)



4-Alviano (TR), marzo 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 106 *

A10/NA

POIANA CODABIANCA / LONG-LEGGED BUZZARD

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), maggio 2015



2-Col di Raso (San Giustino, PG), giugno 2013
(mobbing su *Aquila chrysaetos*)



3-Attigliano (TR), luglio 2011



4-Col di Raso (San Giustino, PG), maggio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Casalini & Paci (2006); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Angela Gaggi; 3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 107

A30/NA

UBARA ASIATICA / MACQUEEN'S BUSTARD

Chlamydotis macqueenii (J.E. Gray, 1832)

Accidentale

Bocca Trabaria (San Giustino, PG), dicembre 1975.



San Giustino (PG), dicembre 1975

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Laurenti & Paci (2006)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Silvio Bambini.

PRIMO SEGNALATORE: Silvio Bambini.

SCHEDA 108

B40/EN

GALLINA PRATAIOLA / LITTLE BUSTARD

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Provincia di Perugia, *ante* 1950.



EFR (Sardegna, ottobre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti

PRIMO SEGNALATORE: sconosciuto.

SCHEDA 109 *

A14/VU RE DI QUAGLIE / CORNCRAKE

Crex crex (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante storica

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Abbadia (San Giustino, PG), settembre 1973



2-Ferretto (Castiglione del Lago, PG),
primi anni ottanta del '900



3-Spoleto (PG), novembre 1876

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Pietro Ceroni; 3-Museo "La Specola".

SCHEDA 110

A11/LC

PORCIGLIONE / WATER RAIL

Rallus aquaticus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2011



3-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 111 *

A13/DD

SCHIRIBILLA / LITTLE CRAKE

Porzana parva (Scopoli, 1769)

Migratrice / Estivante / Nidificante e Svernante occasionale

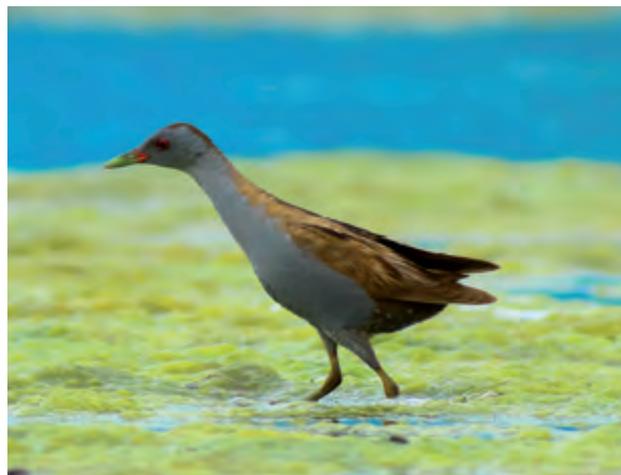
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), marzo 1975



2-Panicarola (Panicale, PG), marzo 2005



3-Citerna (PG), maggio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Muzzatti & Velatta (1998); Cagnucci (2004); Laurenti & Paci (2005, 2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Andrea Maria Paci; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 112 *

A20/NA

SCHIRIBILLA GRIGIATA / BAILLON'S CRAKE

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



EFrc (Toscana, 1879)

Il reperto riprodotto, raccolto presso Chiusi (SI), rappresenta l'unica segnalazione documentata più prossima al confine umbro. Il maschio catturato nel Lago Trasimeno *ante* 1924 e conservato presso la Galleria di Storia Naturale (Deruta, PG) è risultato essere, infatti, un esemplare di *Porzana parva* mal determinato.

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Accademia Fisiocritici.

SCHEDA 113 *

A10/DD

VOLTOLINO / SPOTTED CRAKE

Porzana porzana (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



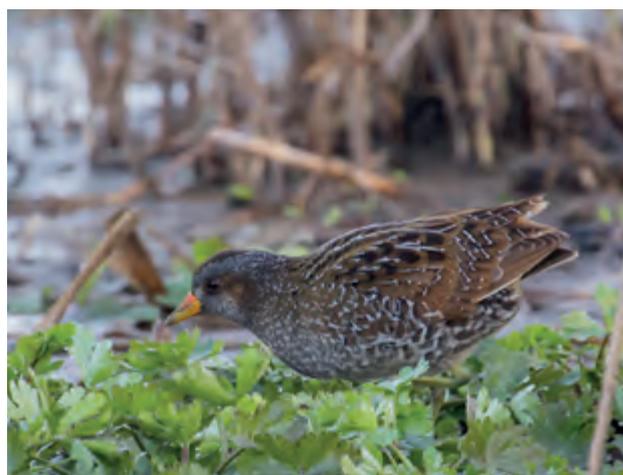
1-Lago di Alviano (TR), marzo 1977



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), marzo 2004



3-Citerna (PG), agosto 2014



4-Lago Trasimeno (PG), marzo 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Raccolta Don Basili; 2-Stefano Laurenti; 3-Matteo Doardo; 4-Andrea Pagnotta.

SCHEDA 114 *

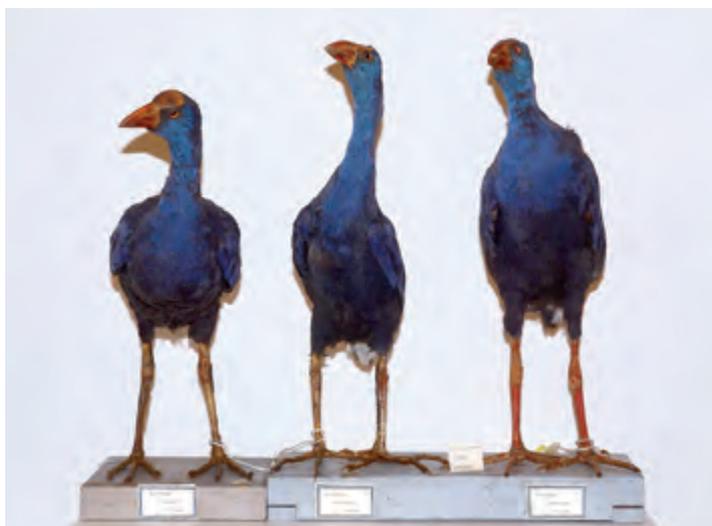
B40/NT

POLLO SULTANO / WESTERN SWAMP-HEN

Porphyrio porphyrio (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante storica

Foligno (PG), inverno 1906 / 1908 / 1910.



1-da sx: Foligno (PG) 1906 / 1908 / 1910



2- **EFR** (Sardegna, ottobre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006); Paci (2013)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Giulio Cicioni (*ante* 1950).

SCHEMA 115

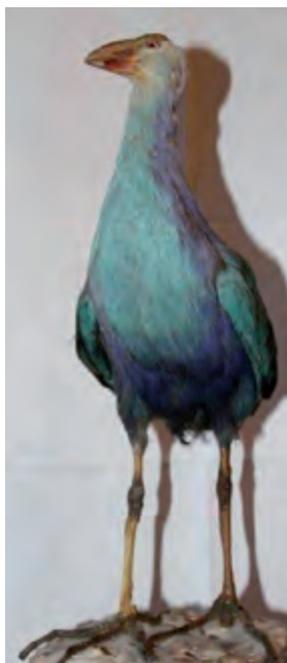
E4/NE

POLLO SULTANO TESTAGRIGIA / GREY-HEADED SWAMP-HEN

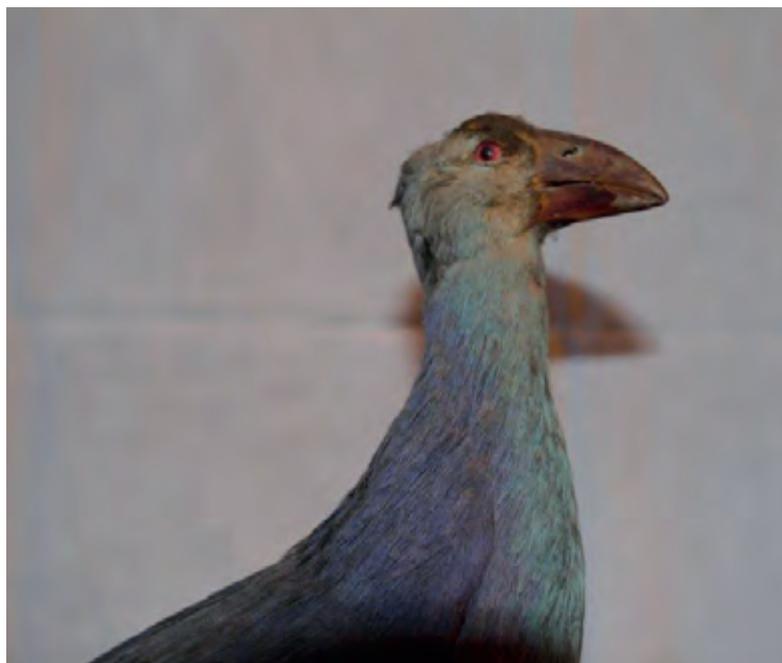
Porphyrio poliocephalus (Latham, 1801)

Alloctona

Introdotta nel Lago Trasimeno (PG, fine anni sessanta del '900) per fini venatori. All'epoca apparentemente acclimatata, risulta oggi scomparsa.



1- Lago Trasimeno (PG), ante 1975



2- Lago Trasimeno (PG), ante 1975



3- EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Brichetti & Fracasso (2004); Paci (2013).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Mario Macchiarini; 3-Luca Convito.

PRIMO SEGNALATORE: Mario Macchiarini, Ottorino Buttafuoco.

SCHEMA 116

A11/LC

GALLINELLA D'ACQUA / COMMON MOORHEN

Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Cascata delle Marmore (TR), giugno 2014



3-Lago di Alviano (TR), settembre 2015



4-Citerna (PG), aprile 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 117

A11/LC

FOLAGA / COMMON COOT

Fulica atra (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Sant'Arcangelo (Magione, PG), marzo 2005



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2015



3-Citerna (PG), agosto 2015



4-Lago di Alviano (TR), marzo 2008
(individuo leucistico parziale)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Angela Gaggi; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 118

D1/NE

GRU CORONATA / GREY CROWNED-CRANE

Balearica regulorum (E.T. Bennet, 1834)

Alloctona

Lago di Alviano (TR), settembre 2002 - gennaio 2003.



Lago di Alviano (TR), gennaio 2003

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Marina Rossanda.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 119

A10/RE

GRU / COMMON CRANE

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Umbria, Piana del Tevere,
ante 1885



2-Lago di Alviano (TR), marzo 2011



3-Citerna (PG), marzo 2016



4-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016
(individuo inanettato di provenienza finlandese)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006);
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2, 4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 120 *

A24/VU

OCCHIONE / STONE-CURLEW

Burhinus oedichnemus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante storica / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia, 1914



2-**EFR** (Sardegna, ottobre 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006, 2015b);

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 121

A11/LC

CAVALIERE D'ITALIA / BLACK-WINGED STILT

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



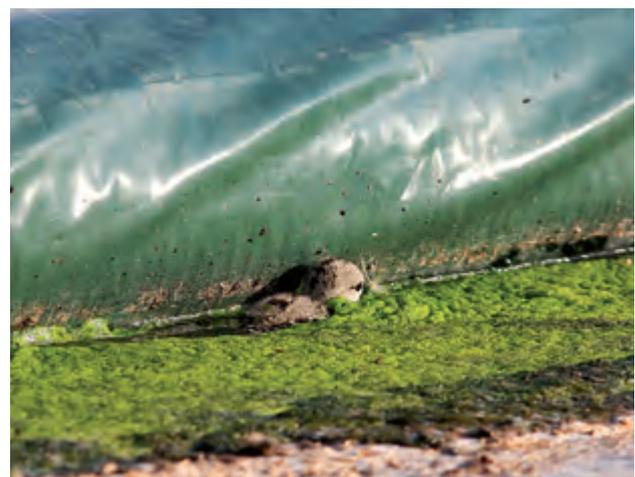
1-Citerna (PG), aprile 2016



2-Laghi Colombari-Spada
(Città di Castello, PG), gennaio 1971



3-Citerna (PG), agosto 2015



4-Olmeto (Marsciano, PG), giugno 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a); Laurenti & Concezzi (2013); Massimo Brunelli (dato inedito).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Mario Andreini; 2-Museo Silvio Bambini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 122

A10/LC

AVOCETTA / PIED AVOCET

Recurvirostra avocetta (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante ed Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Toscana, giugno 2012)



2-EFR (Toscana, marzo 2010)



3-Citerna (PG), aprile 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005-2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 123

A20/NT

BECCACCIA DI MARE / OYSTERCATCHER

Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), marzo 2013



2-Castiglione del Lago (PG), marzo 2014



3- **EFR** (Emilia Romagna, luglio 2013)



4-Parnacciano (San Giustino, PG), dicembre 1975

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Velatta *et al.* (2003); Laurenti & Paci (2006); Luca Fabbriccini, Giorgio Brusconi, Francesco Velatta (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriccini; 2-Giorgio Brusconi; 3-Stefano Laurenti; 4-Museo Silvio Bambini.

SCHEDA 124

A20/NA

PIVIERESSA / GREY PLOVER

Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), maggio 2014



2-EFR (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbri; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 125

A10/NA

PIVIERE DORATO / EUROPEAN GOLDEN PLOVER

Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG),
marzo 1974



2-**EFR** (Lazio, dicembre 2014)



3-**EFR** (Lazio, dicembre 2003, in alto *P. squatarola*)



4-Citerna (PG), marzo 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3-Stefano Laurenti; 4-Matteo Doardo.

SCHEDA 126

A10/LC

PAVONCELLA / NORTHERN LAPWING

Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante occasionale

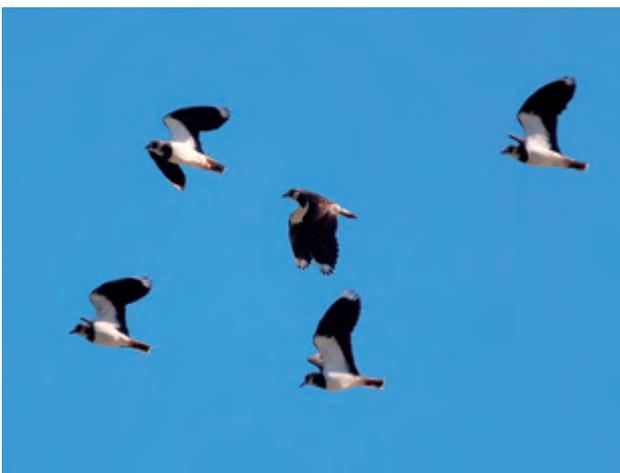
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), marzo 2016



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2014



4-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a);
Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 127

A30D1/NA

PAVONCELLA ARMATA / SPUR-WINGED LAPWING

Vanellus spinosus (Linnaeus, 1758)

Accidentale

Lago di Alviano (TR), 15-23 marzo 1999, 18 giugno 1999 / 24 luglio - 13 agosto 2005; Lago Trasimeno (Magione, PG), 14 maggio - 10 luglio 1999.



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2005



2-Lago di Alviano (TR), marzo 1999

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti, Francesco Velatta.

SCHEDA 128

A10/EN

FRATINO / KENTISH PLOVER

Charadrius alexandrinus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Castellaccio (Cannara, PG), aprile 2014



2-**EFR** (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriolini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 129

A10/NA

CORRIERE GROSSO / RINGED PLOVER

Charadrius hiaticula (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Stagni di Pistrino (Citerna, PG), marzo 1989



2-Lago Trasimeno (PG), settembre 2012



3-EFR (Sardegna, novembre 2014)



4- Citerna (PG), aprile 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Mario Muzzatti e Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci, 2-Luca Fabbricini; 3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 130

A12/NT

CORRIERE PICCOLO / LITTLE RINGED PLOVER

Charadrius dubius (Scopoli, 1786)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), giugno 1988
(primo caso di nidificazione in Umbria)



2-Castellaccio (Cannara, PG), aprile 2015



3-Citerna (PG), agosto 2015



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992a, b); Laurenti *et al.* 1995; Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Gianluca Bencivenga, Livio Fioroni e Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Luca Fabbriolini; 3-Mario Andreini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 131

A10/VU

PIVIERE TORTOLINO / EURASIAN DOTTEREL

Charadrius morinellus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Promano (Città di Castello, PG), ottobre 1977



2- Monte Pennino (Nocera Umbra, PG), ottobre 1997



3-Monte Cucco (PG), agosto 2008



4-**EFR** (Abruzzo, agosto 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Andrea Maria Paci; 3-Gianluca Bencivenga; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 132

A13/NT

PIRO PIRO PICCOLO / COMMON SANDPIPER

Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante / Svernante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), agosto 2015



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), aprile 2013



3-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), aprile 2015



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Mario Andreini; 2,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 133

A10/NA

PIRO PIRO CULBIANCO / GREEN SANDPIPER

Tringa ochropus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), luglio 2012



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), novembre 2009



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



4-Citerna (PG), marzo 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 134

A10/NA

TOTANO MORO / SPOTTED REDSHANK

Tringa erythropus (Pallas, 1764)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011



2-Citerna (PG), aprile 2015



3-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997), Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEMA 135

A10/NA

PANTANA / GREENSHANK

Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)

Migratrice / Svernante

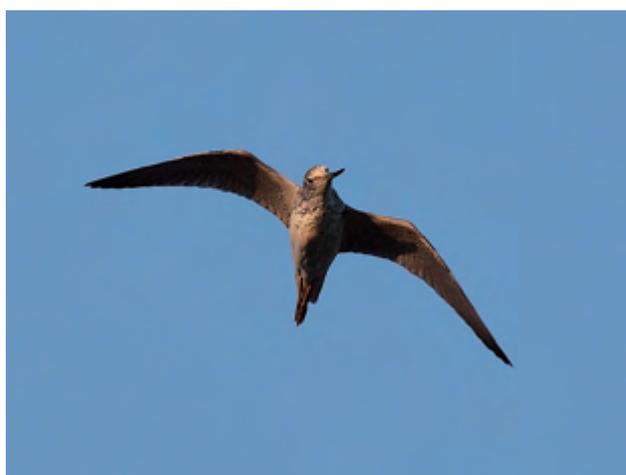
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2016



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2013



4-Citerna (PG), aprile 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 136

A10/NA

ALBASTRELLO / MARSH SANDPIPER

Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Castellaccio (Cannara, PG), aprile 2014



2-Castellaccio (Cannara, PG), aprile 2015



3-Attigliano (TR), aprile 2011



4-Citerna (PG), aprile 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Luca Fabbri; 3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 137

A10/NA

PIRO PIRO BOSCHERECCIO / WOOD SANDPIPER

Tringa glareola (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), agosto 2015



2-Citerna (PG), aprile 2015



3-Lago di Alviano (TR), aprile 2009



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 138

A10/LC

PETTEGOLA / COMMON REDSHANK

Tringa totanus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-San Lorenzo (Montone, PG), marzo 1985



2-**EFR** (Toscana, marzo 2014)



3-Citerna (PG), marzo 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Luca Fabbricini (dato EBN).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 139

A30/NA

CHIURLO PICCOLO / EURASIAN WHIMBREL

Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

San Giustino (PG), marzo 1981; Lago Trasimeno (PG), 1982 / 8 aprile 2010 (7 individui) / aprile 2015; Citerna (PG), 10 aprile 2011 / 22 aprile 2016 (2 individui).



1-Lago Trasimeno (PG), 1982



2-Citerna (PG), aprile 2016



3-Panicarola (Panicale, PG), aprile 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006, 2011); Mario Andreini, Giorgio Brusconi (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luigi Mallone; 2-Mario Andreini; 3-Gianluca Bencivenga.

PRIMO SEGNALATORE: Claudio Del Sere.

SCHEDA 140

A10/NA

CHIURLO MAGGIORE / EURASIAN CURLEW

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2016



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2011



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



4-Lago di Alviano (TR), agosto 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Massimo Brunelli, Giuseppina Lombardi, Francesco Velatta (dati inediti); Luca Fabbricini (dato EBN).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 141

A10/EN

PITTIMA REALE / BLACK-TAILED GODWIT

Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), marzo 2010



2-Citerna (PG), marzo 2015



3-Lago di Alviano (TR), marzo 2011



4-EFR (Toscana, marzo 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Mario Muzzatti e Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Matteo Doardo.

SCHEDA 142

A20/NA

PITTIMA MINORE / BAR-TAILED GODWIT

Limosa lapponica (E.T. Bennet, 1834)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



EFR (Sardegna, novembre 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003, 2011a); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 143

A30/NA

VOLTAPIETRE / RUDDY TURNSTONE

Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (PG), 24 settembre 2012 / 27 luglio 2013.



1-Lago Trasimeno (PG), settembre 2012



2-**EFR** (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005c); Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriccini; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Luca Fabbriccini.

SCHEDA 144

A30/NA

PIOVANELLO MAGGIORE / RED KNOT

Calidris canutus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (PG), 2 settembre 2012 (due individui).



1-**EFR** (Lazio, dicembre 2009)



2-**EFR** (Tenerife, isole Canarie, Spagna, agosto 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: -1-Stefano Laurenti; 2-Rubén Barone Tosco.

PRIMO SEGNALATORE: Luca Fabbriccini.

SCHEDA 145 *

A10/NA

COMBATTENTE / RUFF

Calidris pugnax (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), gennaio 1975



2-Lago di Alviano (TR), marzo 2012



3-Citerna (PG), aprile 2015



4-Ramici (Attigliano, TR), febbraio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 3-Mario Andreini; 2,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 146

A10/NA

PIOVANELLO COMUNE / CURLEW SANDPIPER

Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), settembre 2008



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio 2014



3-San Savino (Magione, PG), maggio 2014
(in alto, *Tringa glareola*)



4-Citerna (PG), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEMA 147

A20/NA

GAMBECCIO NANO / TEMMINCK'S STINT

Calidris temminckii (Leisler, 1812)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2003



2-Citerna (PG), agosto 2016



3-Castellaccio (Cannara, PG), aprile 2011



4-Citerna (PG), aprile 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006, 2015c); Mario Andreini (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2,4-Mario Andreini; 3-Luca Fabbricini.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 148

A30/NA

PIOVANELLO TRIDATTILO / SANDERLING

Calidris alba (Pallas, 1764)

Migratrice

Lago di Alviano (TR), 17 luglio 1977 (4 individui).



EFR (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Elio Augusto Di Carlo.

SCHEMA 149

A10/NA

PIOVANELLO PANCIANERA / DUNLIN

Calidris alpina (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), ottobre 2011



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 150

A30/NA

PIOVANELLO VIOLETTO / PURPLE SANDPIPER

Calidris maritima (Brunnick, 1764)

Migratrice

Cospaia (San Giustino, PG), agosto 1973.



EFR (Veneto, novembre 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Giovanna Mitri.

PRIMO SEGNALATORE: Claudio Del Sere.

SCHEDA 151

A10/NA

GAMBECCHIO COMUNE / LITTLE STINT

Calidris minuta (Leisler, 1812)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Sardegna, novembre 2014)



2-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), aprile 2012



4- Citerna (PG), maggio 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Francesco Velatta (dato inedito); Ettore Di Masso, Luca Fabbriccini (dati EBN).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 152

A30/NA

PIOVANELLO PETTORALE / PECTORAL SANDPIPER

Calidris melanotos (Vieillot, 1819)

Migratrice

Castellaccio (Cannara, PG), 2 aprile 2012.



1-Cannara (PG), aprile 2012



2-Cannara (PG), aprile 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Luca Fabbricini.

PRIMO SEGNALATORE: Luca Fabbricini.

SCHEDA 153

A10/NA

FRULLINO / JACK SNIPE

Lymnocyptes minimus (Brunnich, 1764)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), dicembre 1972



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 1994

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Gaggi *et al.* (1998); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEMA 154

A20/NA

CROCCOLONE / GREAT SNIPE

Gallinago media (Latham, 1787)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Ferretto (Castiglione del Lago, PG), primi anni ottanta del '900



2-Colfiorito (Foligno, PG), agosto 1994



3-Citerna (PG), maggio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003, 2011a); Laurenti & Paci (2006, 2011); Luca Fabbricini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Pietro Ceroni; 2-Andrea Bolzonetti; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 155

A10/NA

BECCACCINO / COMMON SNIPE

Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 2013



2-Lago Trasimeno (Castiglione del Lago, PG), marzo 2002



3-Lago di Alviano (TR), gennaio 2012



4-Citerna (PG), aprile 2015
(con *Calidris pugnax*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Gianluca Bencivenga; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 156

A13/DD

BECCACCIA / EURASIAN WOODCOCK

Scolopax rusticola (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Parco del Nera (TR), gennaio 2012



2-San Savino (Magione, PG), febbraio 2006

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a); Claudio Carletti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Marco Bonomi.

SCHEDA 157 *

B40A30/EN

PERNICE DI MARE / COLLARED PRATINCOLE

Glareola pratincola (Linnaeus, 1766)

Migratrice

Colfiorito (Foligno, PG), seconda metà del XIX secolo; Lago Trasimeno (PG), 13-23 maggio 1995 / 12 luglio 2014; Lago di Alviano (TR), 20 novembre 2003 / 25 aprile 2013.



1-Colfiorito (Foligno, PG), aprile 1891



2-Lago Trasimeno (PG), luglio 2014



3-EFR (Estremadura, Spagna, maggio 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003); Laurenti & Paci (2006, 2015c); Andrea Pagnotta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Andrea Pagnotta, 3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Purgotti (*ante* 1950), Stefano Laurenti.

SCHEDA 158

A30/NA

STERCORARIO MAGGIORE / GREAT SKUA

Stercorarius skua (Brunnick, 1764)

Migratrice

Bocca Trabaria (San Giustino, PG), 15 ottobre 2014.



EFR (Runde, Norvegia, giugno 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Joseph Hlasek.

PRIMO SEGNALATORE: Angela Gaggi.

SCHEDA 159

A30/NA

STERCORARIO MEZZANO / POMARINE SKUA

Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815)

Migratrice

Citerna (PG), novembre 2002.



EFR (Lazio, aprile 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Marco Davide Rovati e Giorgio Tani.

SCHEDA 160

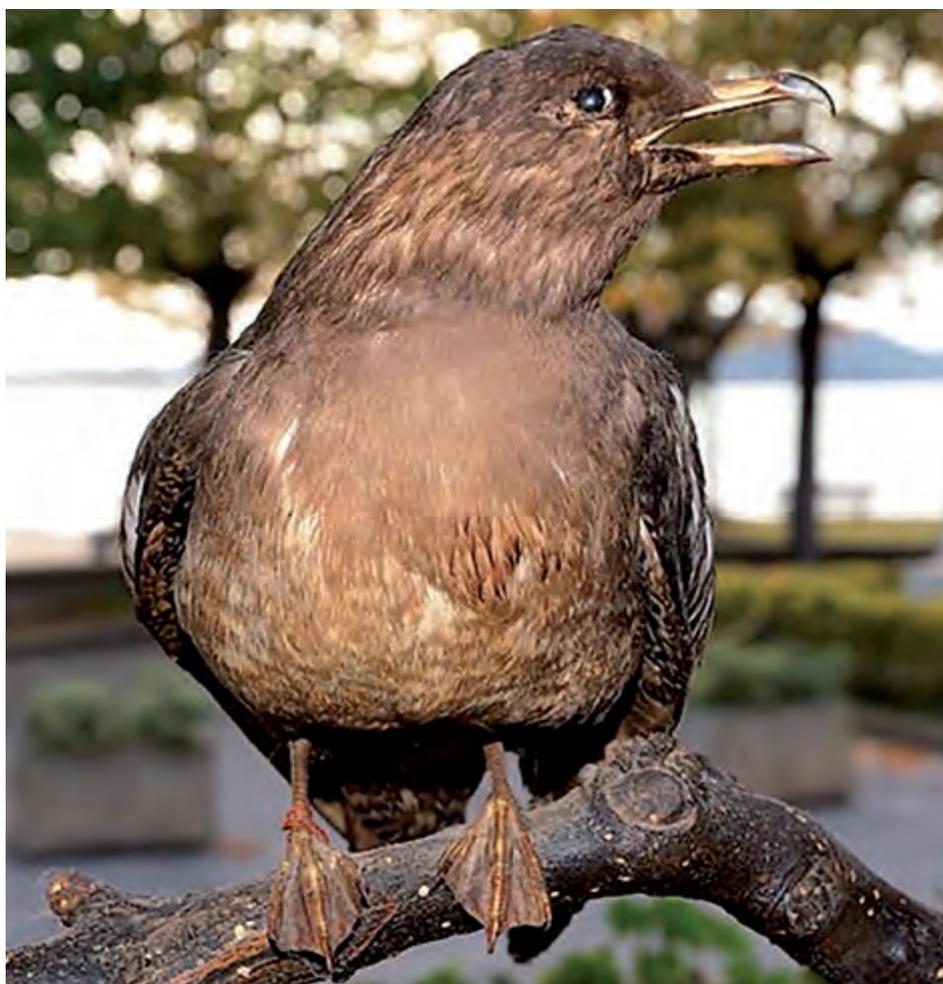
A30/NA

LABBO / ARCTIC SKUA

Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (PG), primi anni Sessanta del Novecento (2 esemplari conservati).



Lago Trasimeno (PG), primi anni sessanta del '900

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Giuseppe Vecchini.

PRIMO SEGNALATORE: Giuseppe Vecchini.

SCHEDA 161

A30/LC

GABBIANO ROSEO / SLENDER-BILLED GULL

Chroicocephalus genei (Breme, 1839)

Migratrice

Lago di Alviano (TR), 13 marzo 2005 (3 individui); Citerna (PG), 20 febbraio 2016.



1-**EFR** (Toscana, gennaio 2008)



2-Lago di Alviano (TR), marzo 2005
(con *Ardea cinerea* e *C. ridibundus*)



3-**EFR** (Sardegna, novembre 2014; con *C. ridibundus*)



4-Citerna (PG), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Mario Andreini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti; 4- Mario Andreini.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 162

A13/LC

GABBIANO COMUNE / BLACK-HEADED GULL

Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), marzo 2016



2-Lago di Alviano (TR), febbraio 2016



3-Lago di Alviano (TR), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a, 2010b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 163

A10/NA

GABBIANELLO / LITTLE GULL

Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), novembre 1983



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), novembre 2013



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



4-Citerna (PG), aprile 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Paci (1992b); Gambini e Marinelli (1994); Laurenti *et al.* 1995; Laurenti & Paci 2006.

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Luca Fabbriccini; 3-Stefano Laurenti; 4-Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 164

A20/LC

GABBIANO CORALLINO / MEDITERRANEAN GULL

Ichthyaetus melanocephalus (Temminck, 1820)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



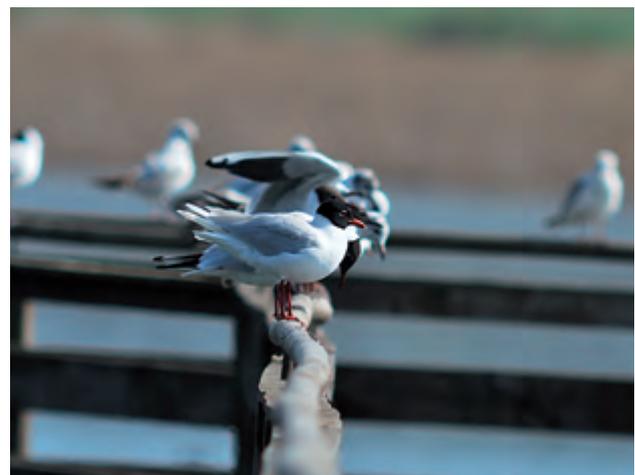
1-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG),
novembre 1976 (inanelato in Russia)



2-Castellaccio (Cannara, PG), maggio 2013



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), aprile 2014
(con *Chroicocephalus ridibundus*)



4-San Savino (Magione, PG), maggio 2012
(con *Chroicocephalus ridibundus*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992a,b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011);
Gianluca Bencivenga, Luca Fabbricini (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Luca Fabbricini; 3-Stefano Laurenti; 4-Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 165

A10/NA

GAVINA / COMMON GULL

Larus canus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Castiglione del Lago (PG),
primi anni ottanta del '900



2-**EFR** (Lazio, gennaio 2013)



3-Castiglione del Lago (PG), febbraio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Pietro Ceroni; 2-Stefano Laurenti; 3-Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 166

A30/NA

GABBIANO REALE NORDICO / HERRING GULL

Larus argentatus (Pontoppidan, 1763)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago di Alviano (TR), gennaio 1991; Lago di Corbara (TR), gennaio 2002.



1-**EFR** (Veneto, febbraio 2011)



2-**EFR** (Veneto, febbraio 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Marco Gustin e Stefano Laurenti.

SCHEMA 167

A13/LC

GABBIANO REALE / YELLOW-LEGGED GULL

Larus michahellis (Naumann, 1840)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2012



2-Lago di Recentino (Narni, TR), giugno 2013



3-Valle del Paglia (Orvieto, TR), agosto 2015



4-Valle del Paglia (Orvieto, TR), giugno 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 168

A30/NA

GABBIANO REALE PONTICO / CASPIAN GULL

Larus cachinnans (Pallas, 1811)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (PG), 14 maggio-1 giugno 2011 / 22 febbraio 2016 / 15 febbraio 2017; Lago di Corbara (TR), 17 gennaio 2013; Pian del Poggio (Orvieto, TR), 19 dicembre 2015.



1-**EFR** (Veneto, febbraio 2011)



2-Lago di Corbara (TR), gennaio 2013 (*L. michahellis* a dx)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Arno Schneider (dato EBN).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Mario Muzzatti.

SCHEDA 169

A20/NA

ZAFFERANO / LESSER BLACK-BACKED GULL

Larus fuscus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Lago Trasimeno (PG), gennaio 2012



2-**EFR** (Sardegna, ottobre 2014)



3-**EFR** (Scozia, agosto 1999)



4-Valle del Paglia (Orvieto, TR), marzo 2016
(*L. michahellis* a dx)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Luca Fabbriolini (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriolini; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Martino Rossi Monti.

SCHEDA 170

A30/NA

MUGNAIACCIO / GREAT BLACK-BACKED GULL

Larus marinus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Lago Trasimeno (PG), 14 ottobre 2012 - 10 gennaio 2013.



Lago Trasimeno (PG), ottobre 2012 (con *L. michahellis*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Luca Fabbriccini.

PRIMO SEGNALATORE: Luca Fabbriccini.

SCHEMA 171

A20/EN

FRATICELLO / LITTLE TERN

Sternula albifrons (Pallas, 1764)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Recentino (Narni, TR), giugno 2010



2- **EFR** (Emilia Romagna, maggio 2005)



3-**EFR** (Toscana, giugno 2012)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Angela Gaggi.

SCHEMA 172

A10/NT

STERNA ZAMPENERE / GULL-BILLED TERN

Gelochelidon nilotica (J.F. Gmelin, 1789)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-La Frusta (Magione, PG), maggio 2014



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), settembre 2010



3-Citerna (PG), aprile 2017



4-Lago di Alviano (TR), aprile 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4- Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 173

A10/NA

STERNA MAGGIORE / CASPIAN TERN

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Toscana, aprile 2013)



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2004

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 174

A10/EN

MIGNATTINO COMUNE / BLACK TERN

Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante e Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Monte del Lago (Magione, PG), maggio 1960



2-Lago di Alviano (TR), settembre 2011



3-Citerna (PG), aprile 2014



4-Lago di San Liberato (TR), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Giampaolo Moretti; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Luca Fabbricini.

SCHEDA 175

A10/EN

MIGNATTINO ALIBIANCHE / WHITE-WINGED BLACK TERN

Chlidonias leucopterus (Temminck, 1815)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



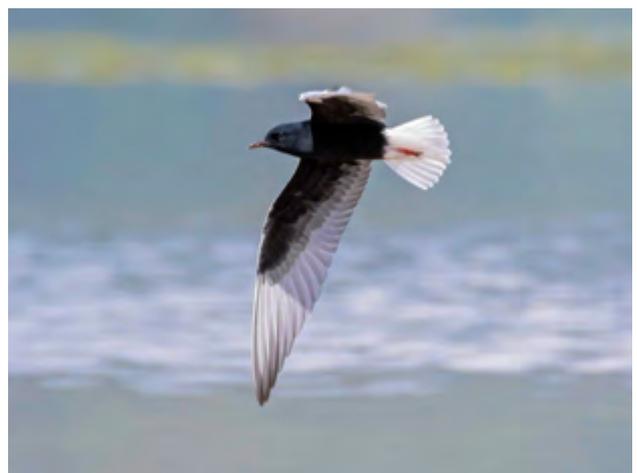
1-Castiglione del Lago (PG), primi anni ottanta del '900



2-Lago Trasimeno (PG), novembre 2009



3-Citerna (PG), aprile 2014



4-Citerna (PG), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Pietro Ceroni; 2-Luca Fabbricini; 3-Gianluca Bencivenga; 4-Mario Andreini.

SCHEMA 176

A10/VU

MIGNATTINO PIOMBATO / WHISKERED TERN

Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)

Migratrice / Estivante e Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), maggio 2011



2-Citerna (PG), aprile 2014



3-Citerna (PG), maggio 2015



4-Lago di Alviano (TR), novembre 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Mario Muzzatti (dato inedito).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2-Luca Fabbricini; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 177

A10/LC

STERNA COMUNE / COMMON TERN

Sterna hirundo (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Toscana, giugno 2012)



2-Citerna (PG), aprile 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Luca Fabbriccini.

SCHEDA 178

A20/VU

BECCAPESCI / SANDWICH TERN

Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Toscana, marzo 2013)



2-EFR (Lazio, marzo 2015; con *Larus melanocephalus*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Velatta *et al.* (2003, 2011a); Laurenti & Paci (2006); Mario Muzzatti (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 179

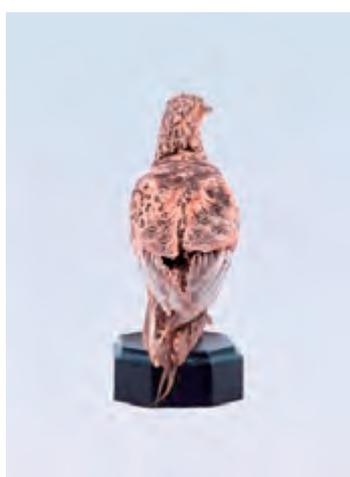
B40/NA

SIRRATTE / PALLAS'S SANDGROUSE

Syrrhaptes paradoxus (Pallas, 1773)

Accidentale

Orvieto (TR), 28 maggio 1888 (sette individui, almeno 1 esemplare conservato).



Orvieto (TR), maggio 1888

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Alippi (1920); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Mus. Sc. Nat. Torino.

PRIMO SEGNALATORE: Edoardo Ravizza.

SCHEDA 180*

C6D1/NE

PICCIONE DI CITTÀ / ROCK DOVE

Columba livia forma domestica (J.F. Gmelin, 1789)

Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Alviano (TR), gennaio 2016



2-Montoro (Narni, TR), novembre 2012



3-EFR (*Columba l. livia*, Sardegna, dicembre 2012)



4-Lago di San Liberato (TR), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2015).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 181

D1/NE

COLOMBA DELLA GUINEA / SPECKLED PIGEON

Columba guinea (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Castelgatto di Cenerente (Perugia), aprile 1996; Pianelli (Collazzone, PG), ottobre 2009 (due individui in un gruppo di *Columba palumbus*).



Perugia, aprile 1996 (con *Columba livia* forma domestica)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci *et al.* (1996c); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2005, 2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Luca Bellezza.

PRIMO SEGNALATORE: Gino Bellezza.

SCHEDA 182

A10/VU

COLOMBELLA / STOCK DOVE

Columba oenas (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Favalto (Monte Santa Maria Tiberina, PG),
novembre 1975



2-Lago di S.Liberato (Narni, TR), ottobre 2016



3-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1- Museo Silvio Bambini; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 183

A11/LC

COLOMBACCIO / WOODPIGEON

Columba palumbus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Perugia, agosto 2015



2- Sant'Arcangelo (Magione, PG), giugno 2016



3-Lago di Alviano (TR), settembre 2010



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* 1995; Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Leandro Raggiotti; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 184

A11/LC

TORTORA SELVATICA / TURTLE DOVE

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

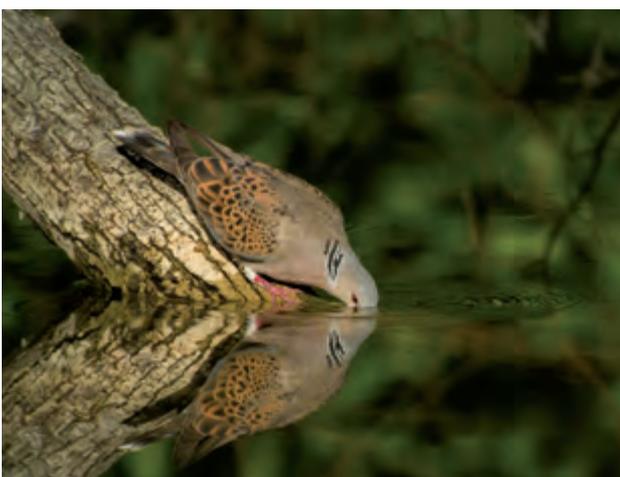
Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2008



2-Lago di Alviano (TR), giugno 2010



3-San Donino (Città di Castello, PG), giugno 2015



4-Porchiano del Monte (TR), agosto 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 185*

A11/LC

TORTORA DAL COLLARE / COLLARED DOVE

Streptopelia decaocto (Frisvaldszky, 1838)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Umbertide (PG), settembre 1992
(prima segnalazione comunale)



2-Citerna (PG), novembre 2015



3-Alviano (TR), giugno 2015



4-Alviano (TR), gennaio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Starnini (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 186

E4/NE

TORTORA DAL COLLARE AFRICANA / AFRICAN COLLARED-DOVE

Streptopelia roseogrisea (Sundevall, 1857)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Montecorona (Umbertide-PG, 1986/1987).



EDAc

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Silvio Bambini.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 187

A30/EN

CUCULO DAL CIUFFO / GREAT SPOTTED CUCKOO

Clamator glandarius (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Ferretto (Castiglione del Lago, PG), primi anni Ottanta del '900; Monti Martani (PG-TR), fine anni Ottanta del '900; Monte Orve di Colfiorito (Foligno, PG), 19 giugno 2010; Carraia (Castiglione del Lago, PG), 7 giugno 2010.



1- **EFR** (Estremadura, Spagna, maggio 2013)



2- **EFR** (Lazio, giugno 2017)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015c); Velatta *et al.* (2011a); Claudio Juhasz (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 188

A11/LC

CUCULO / COMMON CUCKOO

Cuculus canorus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Città di Castello (PG), novembre 1972



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2011



3-Lago di Alviano (TR), maggio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro); Angela Gaggi, Mario Muzzatti, Francesco Velatta (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 189 *

A11/LC

BARBAGIANNI / BARN OWL

Tyto alba (Scopoli, 1769)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Collabramo (Narni, TR), agosto 2003



2-San Brizio (Spoleto, PG), giugno 2008



3-Migianella (Umbertide, PG), aprile 1982



4- Citerna (PG), febbraio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Andrea Maria Paci; 4-Matteo Doardo.

SCHEDA 190

A11/LC

ASSIOLO / EURASIAN SCOPS OWL

Otus scops (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), aprile 2013



2-Collabramo (Narni, TR), settembre 2008



3-Monte Malbe (Perugia), 1995

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Luca Convito.

SCHEDA 191 *

A10/NT

GUFO REALE / EURASIAN EAGLE OWL

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante e Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Tezio (Perugia), *ante* 1924



2-Bassa Valnerina (TR),
anni Sessanta del '900



3-Conca Ternana (TR),
anni Sessanta del '900



4 -**EFR** (Lazio, anni settanta del '900)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Museo Orn. Mic. Magalotti; 3-Museo Silvio Bambini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 192

A11/LC

CIVETTA / LITTLE OWL

Athene noctua (Scopoli, 1769)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), maggio 1984



2-Gubbio (PG), giugno 2006



3-Citerna (PG), aprile 2014



4-Montoro (Narni, TR), luglio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Angela Gaggi; 3-Matteo Doardo; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 193

A11/LC

ALLOCCO / TAWNY OWL

Strix aluco (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-San Maiano (Città di Castello, PG), aprile 2015



2- Monte Santa Maria Tiberina (PG), novembre 2011



3-Scalocchio (Città di Castello, PG),
giugno 1994



4-Torreorsina (TR), febbraio 2004
(esemplare melanico)



5-Collestatte (TR), luglio 2007

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Gaggi (1996); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Carmine Romano; 2-Matteo Doardo; 3-Angela Gaggi; 4-Museo Orn. Mic. Magalolotti; 5-Stefano Laurenti.

SCHEDA 194

A11/LC

GUFO COMUNE / LONG-EARED OWL

Asio otus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

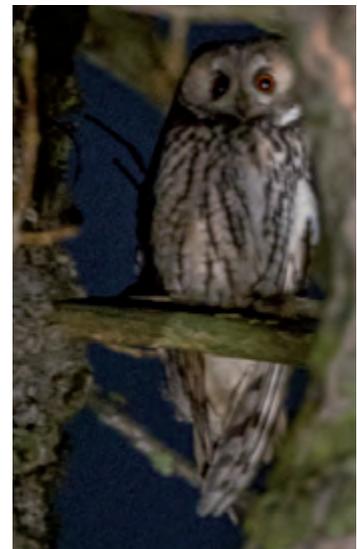
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Città di Castello, novembre 1982



2-Madonna della Stella
(Montefalco, PG), novembre 2011



3-Citerna (PG), dicembre 2014



4-Collabramo (Narni, TR), maggio 2005

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Angela Gaggi; 3-Matteo Doardo; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 195

A10/NA

GUFO DI PALUDE / SHORT-EARED OWL

Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia,1914



2-Collabramo (Narni, TR), novembre 1997



3-Lago di Alviano (TR), primavera 2000



4-**EFR** (Lazio, marzo 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006; 2011); Jacopo Angelini (dato inedito).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 196

A11/LC

SUCCIACAPRE / EUROPEAN NIGHTJAR

Caprimulgus europaeus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



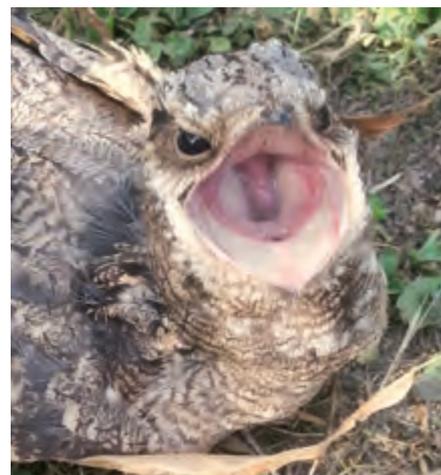
1-Preggio (Umbertide, PG),
maggio 1994



2-EFR (Lazio, aprile 2006)



3-Città di Castello (PG), agosto 1984



4-Candeletto (Pietralunga, PG), settembre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Stefano Laurenti; 3-Museo Silvio Bambini; 4-Leonardo Bartolini.

SCHEMA 197

A14/LC

RONDONE MAGGIORE / ALPINE SWIFT

Apus melba (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante storica

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), maggio 2015



2-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1976



3-Lago di Alviano (TR), luglio 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2-Museo Silvio Bambini; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 198

A11/LC

RONDONE COMUNE / COMMON SWIFT

Apus apus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-San Liberato (Narni, TR), maggio 2016



2-Montoro (Narni, TR), giugno 2011



3-Città di Castello (PG), aprile 2016
(individuo adulto)



4-Città di Castello (PG), luglio 2016
(individuo giovane)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3,4-Angela Gaggi.

SCHEDA 199

A11/LC

UPUPA / EURASIAN HOOPOE

Upupa epops (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



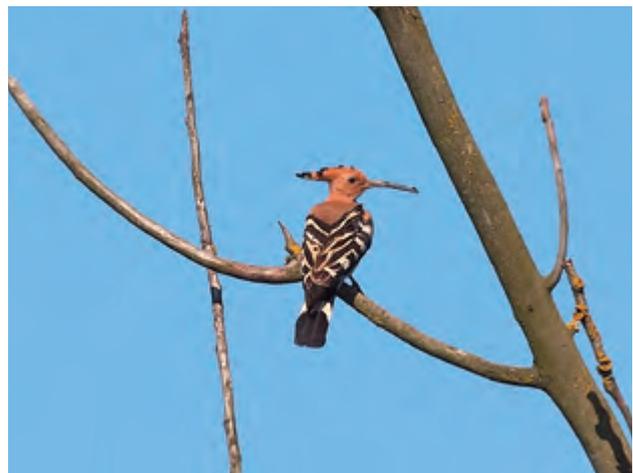
1-Ponte Felcino (Perugia), maggio 2014



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2015



3-Monti Martani (PG), maggio 2016



4-Attigliano (TR), giugno 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 200

A11/LC

MARTIN PESCATORE / COMMON KINGFISHER

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1- Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG),
agosto 2014



2-San Savino (Magione, PG), aprile 2008



3-San Donino (Città di Castello, PG), giugno 2015



4-Lago di Alviano (TR), agosto 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Mario Andreini; 2-Marco Bonomi; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 201

A11/LC

GRUCCIONE / EUROPEAN BEE-EATER

Merops apiaster (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2014



2- Celle (Città di Castello, PG), giugno 2016



3-Attigliano (TR), maggio 2010



4-Lugnano in Teverina (TR), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEDA 202 *

A23/VU

GHIANDAIA MARINA / EUROPEAN ROLLER

Coracias garrulus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante e Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Lazio, giugno 2012)



2-Lago Trasimeno (PG), maggio 1891



3-Monte Malbe (Perugia), agosto 2016



4-**EFR** (Lazio, maggio 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2-Galleria CAMS; 3-Stefano Tito.

SCHEDA 203

A11/EN

TORCICOLLO / WRYNECK

Jynx torquilla (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-da sx: Ponte Pattoli (Perugia), dicembre 1995 (rem. in muta),
Bocca Serriola (Città di Castello, PG), dicembre 1990



2-**EFR** (Lazio, aprile 2015)



3-Lago di Alviano (TR), luglio 2007



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 204

A11/LC

PICCHIO ROSSO MINORE / LESSER SPOTTED WOODPECKER

Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

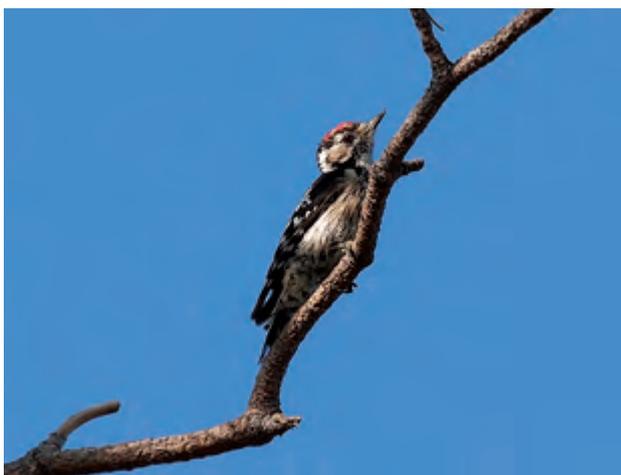
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



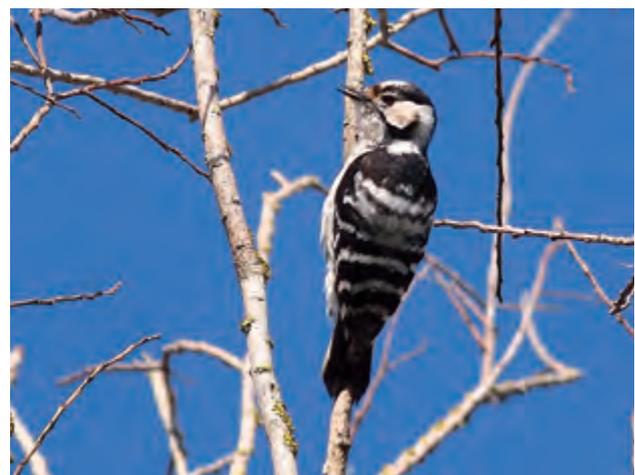
1- Pieve d'Agnano (Gubbio, PG),
ottobre 1983



2-Lago di San Liberato (Narni, TR),
aprile 2013



3-Lisciano Niccone (PG), luglio 2015



4-Attigliano (TR), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011), Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 205 *

B40A30/VU

PICCHIO ROSSO MEZZANO / MIDDLE SPOTTED WOODPECKER

Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)

Migratrice (dispersiva) / Svernante storica

Terni, 5 dicembre 1884 / 20 dicembre 1884; Spoleto (PG) / 22 dicembre 1877 / dicembre 1878 / gennaio 1886; Orvieto (TR) / 31 gennaio 1910 / 27 novembre 1911 / 19 novembre 1912.



1-Da sx: Orvieto (TR), 19 novembre 1912, 31 gennaio 1910, 27 novembre 1911



2-Da sx: Terni, dicembre 1884 / dicembre 1884; Spoleto, dicembre 1877 / dicembre 1886 / gennaio 1878.
Un sesto esemplare, catturato sempre a Terni nel dicembre 1884, venne ceduto allo Washington Natural Museum nel 1888.

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2015).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mus. Zool. ISPRA; 2-Museo "La Specola".

PRIMO SEGNALENTORE: Enrico Hillyer Giglioli (*ante* 1950), Elio Augusto di Carlo.

SCHEDA 206

A11/LC

PICCHIO ROSSO MAGGIORE / GREAT SPOTTED WOODPECKER

Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), settembre 2015



2-Patricio (Spoleto, PG), giugno 2015



3-San Liberato (Narni, TR), aprile 2009



4-Collestatte (TR), dicembre 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 207

B40A30/LC

PICCHIO NERO / BLACK WOODPECKER

Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)

Migratrice (dispersiva)

Monte Subasio (Assisi, PG), 1847; Monte Aspra (Spoleto, PG), fine anni Ottanta del '900; San Martino (Lisciano Niccone, PG), 2006; San Bartolomeo de' Fossi (Umbertide, PG), 2006.



EFR (Friuli Venezia Giulia, marzo 2012)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Salvadori (1872); Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Tommaso Salvadori (*ante* 1950), Gerardo Roscini, Mauro Giannoni.

SCHEDA 208

A11/LC

PICCHIO VERDE / GREEN WOODPECKER

Picus viridis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), giugno 2011



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 209 *

A10/LC

GRILLAIO / LESSER KESTREL

Falco naumanni (Fleisher, 1818)

Migratrice / Estivante

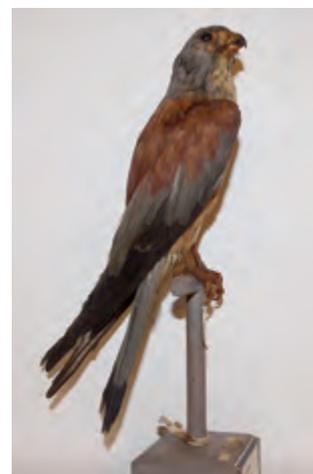
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Forca Canapine (Norcia PG), agosto 2014



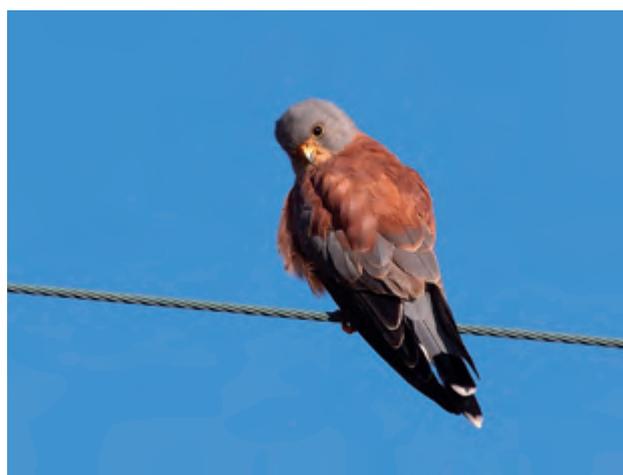
2-Forca Canapine (Norcia PG),
settembre 2008



3-Prugneto (Perugia), 1883



4-Citerna (PG), giugno 2015



5-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), settembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006, 2011); Gaggi & Paci (2008, 2009); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,5-Stefano Laurenti; 2-Angela Gaggi; 3-Galleria CAMS; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 210

A11/LC

GHEPPIO / COMMON KESTREL

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Citerna (PG), febbraio 2014



2-Citerna (PG), novembre 2015



3-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016



4-San Brizio (Spoleto, PG), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Matteo Doardo; 2-Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 211

A10/VU

FALCO CUCULO / RED-FOOTED FALCON

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), aprile 2015



2-Citerna (PG), maggio 2015



3-Castellaccio (Cannara, PG), maggio 2012 (a sx, *F. naumanni*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Luca Fabbriccini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Stefano Laurenti; 3-Luca Fabbriccini.

SCHEDA 212

A10/VU

FALCO DELLA REGINA / ELEONORA'S FALCON

Falco eleonorae Gén , 1839

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



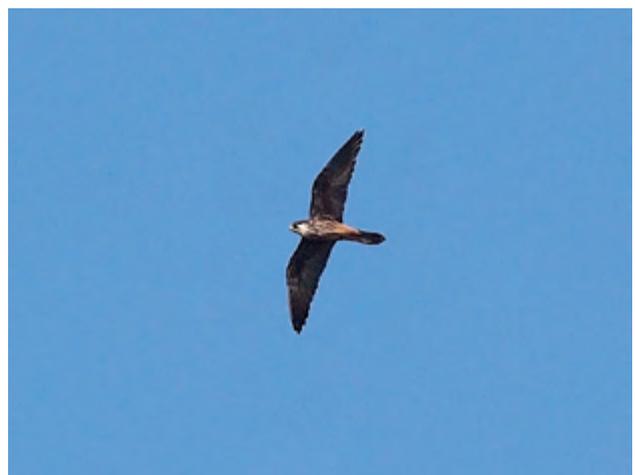
1-Monte Le Forche (San Giustino, PG), maggio 2015



2-Monte Malbe (PG), agosto 2016



3-Citerna (PG), giugno 2015



4-EFR (Lazio), aprile 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1- Angela Gaggi; 2-Alessandro Beccafico; 3-Mario Andreini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 213

A10/NA

SMERIGLIO / MERLIN

Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Orvieto (TR), dicembre 2015



2-Lago Trasimeno (PG), novembre 2012



3- Da sx: Perugia, 1906 / 1907



4-Citerna (PG), novembre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1991); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2-Luca Fabbricini; 3-Galleria CAMS; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 214

A11/LC

LODOLAIO / HOBBY

Falco subbuteo (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1 -Bocca Serriola (Città di Castello, PG), settembre 1983



2-Citerna (PG), maggio 2015



3-Citerna (PG), aprile 2014



4-Lago di Recentino (Narni, TR), agosto 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 215 *

A11/VU

LANARIO / LANNER FALCON

Falco biarmicus (Temminck, 1825)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



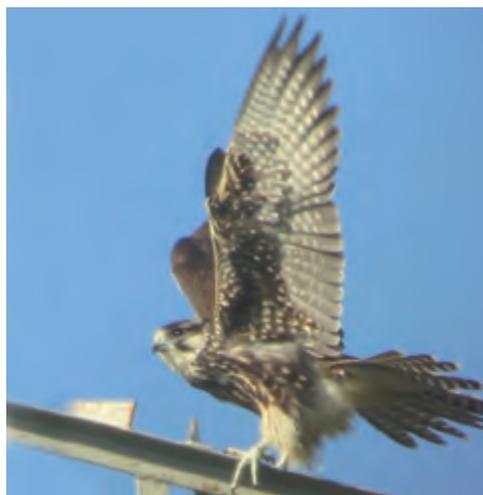
1-Collabramo (Narni, TR), marzo 2008



2-Colfiorito (Foligno, PG), ottobre 2013



3-Colfiorito (Foligno, PG), novembre 2013



4-Colfiorito (Foligno, PG), agosto 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2,3,4-Luca Fabbricini.

SCHEDA 216

A30/NA

SACRO / SAKER FALCON

Falco cherrug (Gray, 1834)

Migratrice / Svernante occasionale

Costa Bella (Foligno, PG), 22 gennaio 2004 (2 individui).



EFR (Lazio, novembre 2008)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Steven Hueting.

PRIMO SEGNALATORE: Enrico Cordiner.

SCHEDA 217

A11/LC

FALCO PELLEGRINO / PEREGRINE FALCON

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia, 1903
(a dx, *F. biarmicus* per confronto)



2-Umbria settentrionale (PG), settembre 2015



3-Citerna (PG), ottobre 2015



4-Lago di Alviano (TR), settembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3-Mario Andreini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 218

E5/NE

CACATUA CIUFFOGIALLO / SULPHUR-CRESTED COCKATOO

Cacatua galerita (Latham, 1790)

Alloctona

Individuo fuggito da cattività segnalato a Terni (*ante* 1995).



EFR (Danderorg Range National Park, Melbourne, Victoria, Australia, dicembre 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Beneharo Rodriguez Martin.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 219

E5/NE

CALOPSITTA / COCKATIEL

Nymphicus hollandicus (Kerr, 1792)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995), Umbertide (PG, 2005) e Montoro (Narni-TR, marzo 2013). Recentemente, il 3 giugno 2017, un individuo in libertà osservato nei pressi di Spello (PG).



1- Narni (TR), marzo 2013



2-EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016); Luca Fabbricini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Laurenti; 2-Veronica Granci.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 220

D1E3/NE

PARROCCHETTO DAL COLLARE / RING-NECKED PARAKEET

Psittacula krameri (Scopoli, 1769)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati in Alto Tevere Umbro (*ante* 1992) e Terni (*ante* 1995). Sempre a Terni, nel settembre 2002, osservato un individuo in possibile dispersione da colonie limitrofe laziali. Più di recente, il 30 dicembre 2008, quattro individui presso il percorso verde di Bastia Umbra (PG), lungo il fiume Chiascio.



1-EFR (Tenerife, isole Canarie, Spagna, ottobre 2015)



2-EFR (Tenerife, isole Canarie, Spagna, marzo 2010)



3-EFR (Tenerife, isole Canarie, Spagna, ottobre 2015)



4-EFR (Lazio, marzo 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Bricchetti & Fracasso (2015b); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Rubén Barone Tosco; 4-Massimo Biondi.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 221

E5/NE

PAPPAGALLINO ONDULATO / BUDGERIGAR

Melopsittacus undulatus (Shaw, 1805)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Montecorona (Umbertide-PG, 1986, 1 individuo aufuga osservato insieme a *Fringillidae* sp.), a Terni (*ante* 1995, 1 ind. aufuga osservato per due anni), a Castel del Piano (Perugia, 2001), a Capitan Loreto (Spello-PG, 13 settembre 2011), presso il Lago Trasimeno (PG, 7 ottobre 2012, 2 ind.), a Cinquemiglia (Città di Castello-PG, estate 2013, 1 ind. osservato insieme a *Passer* sp.), a Titta (Città di Castello, 1 agosto 2016).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016); Daniela Cuccaroni, Luca Fabbricini, Antonella Facchini, Andrea Maria Paci (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Veronica Granci.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 222

E5/NE

INSEPARABILE FACCIAROSA / ROSY-FACED LOVEBIRD

Agapornis roseicollis (Vieillot, 1818)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995) e a Città di Castello (PG, 3 dicembre 2011). Recentemente, il 31 maggio 2017, un individuo in libertà con mutazione *lutino* osservato nei pressi di Spello (PG).



1-EDA



2-EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016); Luca Fabbriolini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Veronica Granci.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 223 *

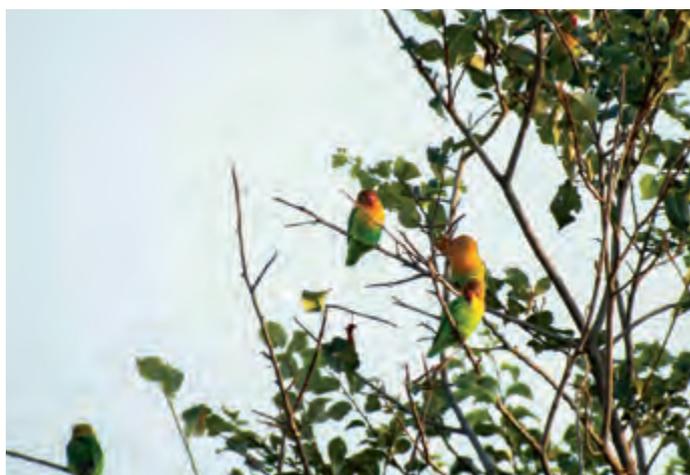
E4/NE

INSEPARABILE DI FISCHER / FISCHER'S LOVEBIRD

Agapornis fischeri (Reichenow, 1887)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati ad Userna (Città di Castello-PG, 2014-2015-2016-2017).



1,2-Città di Castello, luglio 2015



3-Città di Castello (PG), marzo 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Mario Andreini.

PRIMO SEGNALATORE: Pino Carletti e Francesco Marsiglietti.

SCHEDA 224

E5/NE

PAPPAGALLO CENERINO / GREY PARROT

Psittacus erithacus (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individuo fuggito da cattività segnalato a Terni (*ante* 1995).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 225

E5/NE

ARARAUNA / BLUE-AND-YELLOW MACAW

Ara ararauna (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individuo fuggito da cattività segnalato a Ponte San Giovanni (Perugia, 1997); un probabile ibrido tra *Ara ararauna* e *A. chloropterus* segnalato a Montefranco (TR, agosto 2015).



1-EFR (Pantanal, Brasile, settembre 2015)



2-Montefranco (TR), agosto 2015
(probabile ibrido tra *Ara ararauna* e *A. chloropterus*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Stefano Quirini; 2-Ivano Mortaruolo.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 226

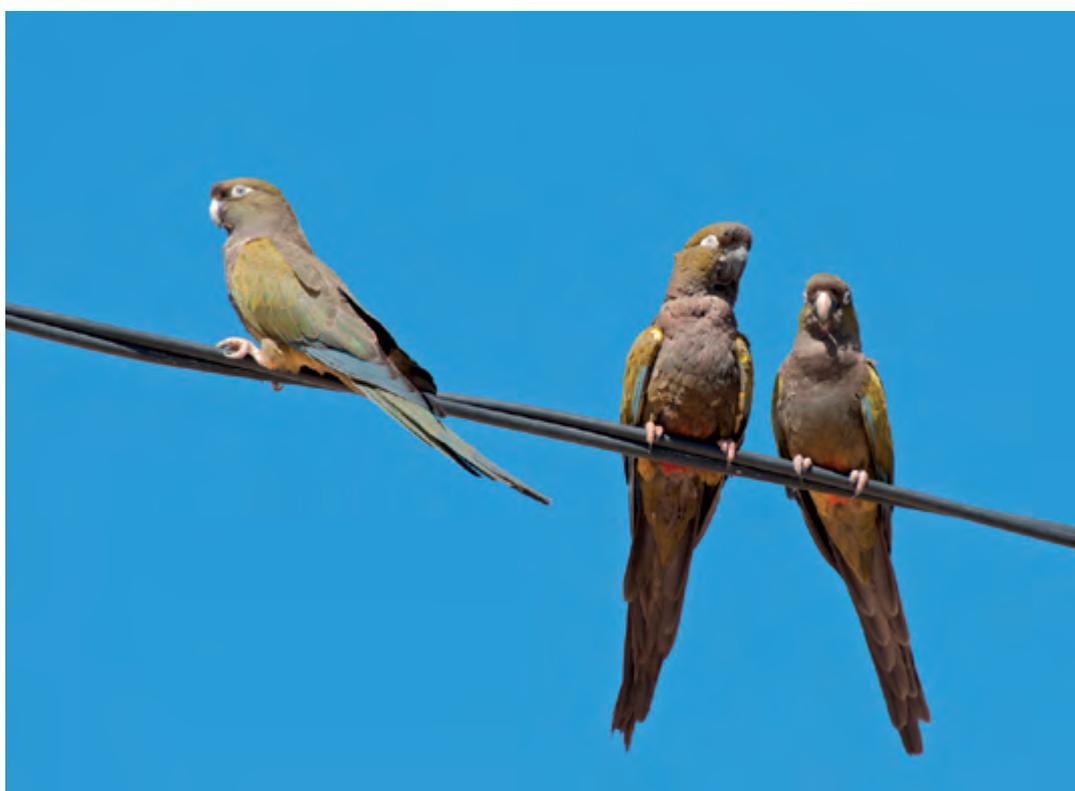
E5/NE

CONURO DELLA PATAGONIA / BURROWING PARAKEET

Cyanoliseus patagonus (Vieillot, 1818)

Alloctona

Individuo fuggito da cattività segnalato al Lago di San Liberato (Narni-TR, 2001).



EDA (Salta, Argentina, aprile 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Alessandro Calabrese.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 227

E5/NE

PARROCCHETTO MONACO / MONK PARAKEET

Myiopsitta monachus (Boddaert, 1783)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati nelle province di Terni e Perugia (*ante* 1995).



EFR (Lazio, dicembre 2008)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Bricchetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Steven Hueting.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 228 *

A11/VU

AVERLA PICCOLA / RED-BACKED SHRIKE

Lanius collurio (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Monte Petano (Polino, TR), giugno 2010



2-Monti Martani (PG), luglio 2016



3-Colfiorito (PG), agosto 2015



4-Monte Coscerno (PG), agosto 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 229 *

A10/NA

AVERLA MAGGIORE / GREAT GREY SHRIKE

Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Lazio, febbraio 2015)



2-Citerna (PG), gennaio 2015



3- Montecorona (Umbertide, PG),
ottobre 1987



4-Lago di Alviano (TR), marzo 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci (2000); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2-Matteo Doardo; 3-Andrea Maria Paci.

SCHEDA 230 *

B40/NA

AVERLA MERIDIONALE / SOUTHERN GREY SHRIKE

Lanius meridionalis (Temminck, 1820)

Migratrice

Spoletto (PG), febbraio 1875.



1-Spoletto (PG), febbraio 1875



2-**EFR** (Spagna, maggio 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti & Paci (2015c).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo "La Specola"; 2-Stefano Laurenti.
PRIMO SEGNALATORE: Enrico Hillyer Giglioli.

SCHEDA 231 *

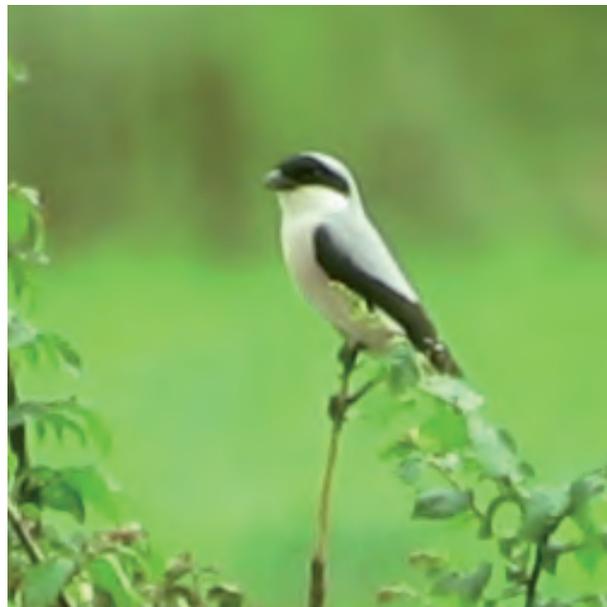
A14/VU

AVERLA CENERINA / LESSER GREY SHRIKE

Lanius minor J.F. Gmelin, 1788

Migratrice / Nidificante storica / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Spello (PG), maggio 2014



2-**EFR** (Toscana, maggio 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbri; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 232 *

A11/EN

AVERLA CAPIROSSA / WOODCHAT SHRIKE

Lanius senator (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Porchiano del Monte (Amelia, TR), agosto 2012



2-Montecorona (Umbertide, PG), luglio 1984
(ultima nidificazione comunale)



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2003



4-Ramici (Attigliano, TR), agosto 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992c); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Andrea Maria Paci.

SCHEDA 233

A11/LC

RIGOGOLO / EURASIAN GOLDEN ORIOLE

Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Città di Castello (PG), agosto 1982



2-Lago di Alviano (TR), agosto 2014



3-Collestatte (TR), giugno 2008



4-EFR (Lazio), aprile 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 234

A11/LC

GHIANDAIA / EURASIAN JAY

Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

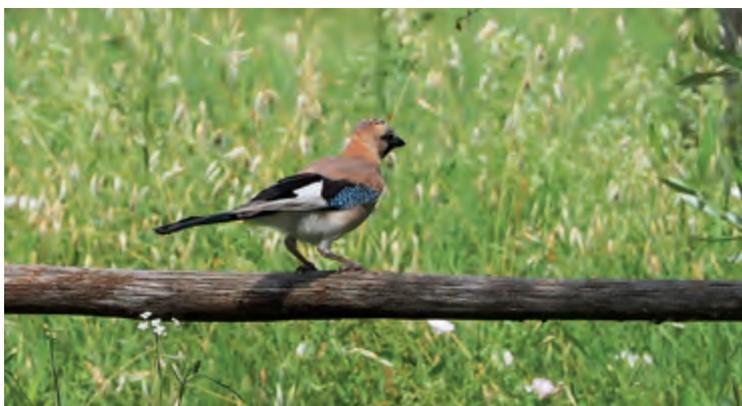
Specie comune



1-Montelovesco (Gubbio, PG), ottobre 1984



2-Penna in Teverina (TR), giugno 2013



3-San Savino (Magione, PG), giugno 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 235

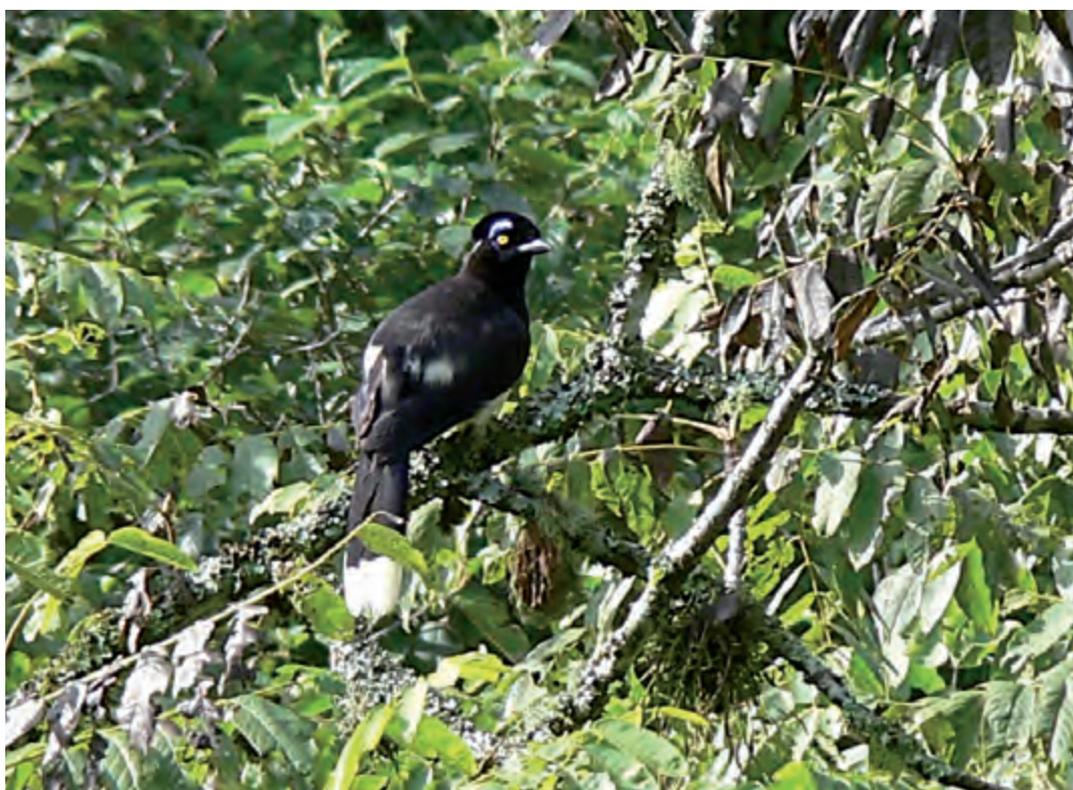
E4/NE

GHIANDAIA OCCHIDORATI / PLUSH-CRESTED JAY

Cyanocorax chrysops (Vieillot, 1818)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Yala Valley, Argentina, gennaio 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 236

D1/NE

GAZZA AZZURRA / AZURE-WINGED MAGPIE

Cyanopica cyanus (Pallas, 1776)

Alloctona

Piegaro (PG), giugno 2003 (associata ad un gruppo di *Pica pica*).



1-**EFR** (Vladivostok, Russia, maggio 1988)



2-**EFR**

(Gazza aliazurre iberica *Cyanopica cooki* per confronto, Estremadura, Spagna, maggio 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Joseph Hlasek; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 237

A11/LC

GAZZA / EURASIAN MAGPIE

Pica pica (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



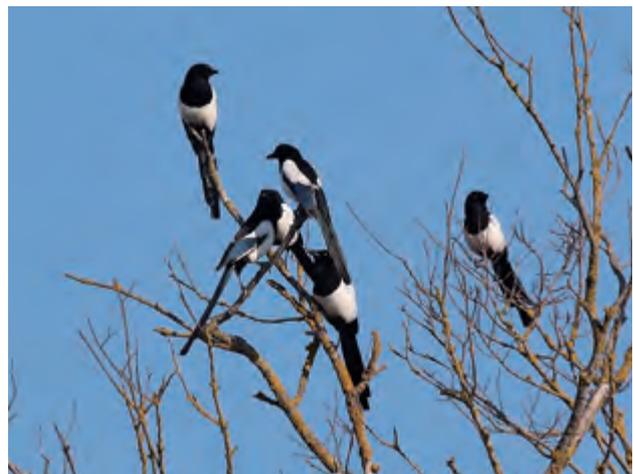
1-Montone (PG), marzo 2016



2-Lago di Alviano (TR), ottobre 2010



3-Lago di Alviano (TR), settembre 2015



4-Lago di Alviano (TR), gennaio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 238

A11/NT

GRACCHIO CORALLINO / RED-BILLED CHOUGH

Pyrrhocorax pyrrhocorax (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), agosto 2014



2-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), novembre 1978



3-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), agosto 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Museo Silvio Bambini.

SCHEDA 239 *

A24/LC

GRACCHIO ALPINO / ALPINE CHOUGH

Pyrrhocorax graculus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante e Svernante storica

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Trentino Alto Adige, luglio 2015)



2-**EFR** (Alpi Rax, Austria, agosto 2005)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Matteo Doardo; 2-Rubén Barone Tosco.

SCHEDA 240 *

A11/LC

TACCOLA / WESTERN JACKDAW

Corvus monedula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Reschio (Lisciano Niccone, PG), gennaio 1989



2-Lago di Alviano (TR), dicembre 2012



3-Lago di Alviano (TR), aprile 2012



4-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 241 *

B40A30/NA

CORVO COMUNE / ROOK

Corvus frugilegus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante storica ed occasionale

Provincia di Perugia, seconda metà XIX secolo-primi anni quaranta del Novecento; Montecorona (Umbertide, PG), inverno 1973; Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), gennaio 1994.



1-Umbertide (PG), inverno 1973



2 (da sx) - Perugia novembre 1917, Belfiore (Foligno, PG) 1902,
Monte Tezio (PG), 1890

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Caterini (1955); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Starnini (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Romolo Romoli; 2-Galleria CAMS.

PRIMO SEGNALATORE: Giulio Cicioni (*ante* 1950), Romolo Romoli.

SCHEDA 242

A11/LC

CORNACCHIA GRIGIA / HOODED CROW

Corvus cornix (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di S.Liberato (Narni, TR), novembre 2012



2-Monti Martani (TR), agosto 2014



3-Citerna (PG), aprile 2016 (mobbing su *Circus aeruginosus*)



4-Citerna (PG), aprile 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3,4-Mario Andreini.

SCHEDA 243 *

A11/LC

CORVO IMPERIALE / COMMON RAVEN

Corvus corax (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

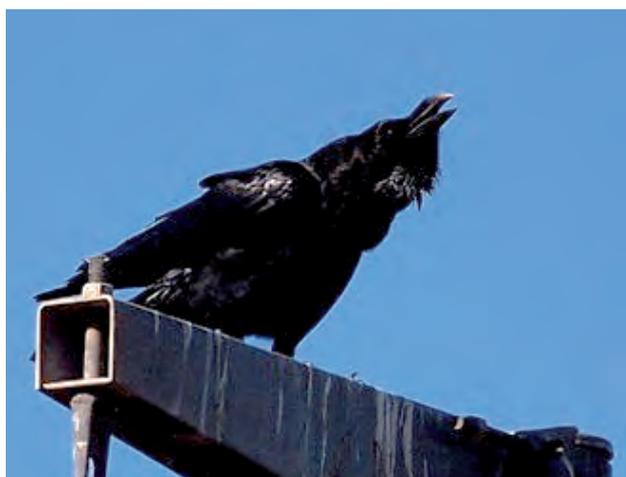
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Colfiorito (Foligno, PG), 1904



2- Monte Coscerno (PG), dicembre 2015



3-**EFR** (Sardegna, ottobre 2014)



4-Monte Ventosola (Norcia, PG), giugno 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Magrini *et al.* (2007).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3-Stefano Laurenti; 4-Luca Fabbricini.

SCHEDA 244 *

A11/EN

BASETTINO / BEARDED TIT

Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Magione (PG), marzo 1960



2-Lago di Alviano (TR), febbraio 1991



3-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2015



4-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), ottobre 2006

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Giampaolo Moretti; 2,3-Stefano Laurenti; 4-Carmine Romano.

SCHEDA 245 *

A24/VU

CALANDRA / CALANDRA LARK

Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante storica

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Colfiorito (Foligno, PG), ante 1924



2-**EFR** (Lazio, giugno 2006)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 246

A12/EN

CALANDRELLA / GREATER SHORT-TOED LARK

Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Umbria, ante 1885



2-Attigliano (TR), maggio 2010



3-Citerna (PG), maggio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Stefano Laurenti; 3-Luca Fabbricini.

SCHEDA 247

A11/LC

CAPPELLACCIA / CRESTED LARK

Galerida cristata (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1- Montecorona (Umbertide, PG), ottobre 1985



2-Attigliano (TR), luglio 2011



3-Poggio Manente (Gubbio, PG), giugno 2005



4-San Liberato (Narni, TR), marzo 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,4-Stefano Laurenti; 3-Angela Gaggi.

SCHEDA 248 *

A11/VU

ALLODOLA / SKYLARK

Alauda arvensis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Umbria, ante 1885 (esemplare melanico parziale)



2-Mugnano (Perugia), ottobre 2006



3-Lago di Alviano (TR), marzo 2012



4-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), settembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Gianluca Bencivenga; 3, 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 249

A11/LC

TOTTAVILLA / WOODLARK

Lullula arborea (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



2-Piani di Ricciano (PG), maggio 2009



3-Acetella (Montefranco, TR), giugno 2002

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro)

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 250

A12/VU

TOPINO / SAND MARTIN

Riparia riparia (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio 2016



2-EFR (Lazio, maggio 2011)



3-Citerna (PG), aprile 2015 (con *Hirundo rustica*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a); Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 251

A11/LC

RONDINE MONTANA / CRAG MARTIN

Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2007



2-Collestatte (TR), ottobre 2014



3-Ferentillo (TR), maggio 2011



4-Torre Orsina (TR), gennaio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a)
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4 Stefano Laurenti.

SCHEDA 252

A11/NT

RONDINE / BARN SWALLOW

Hirundo rustica (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Collabramo (Narni, TR), maggio 2002



2-Colfiorito (Foligno, PG), giugno 1999
(ibrido con *Delichon urbicum*)



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), marzo 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Lenzini (2002); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro); Francesco Velatta (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 253

A10/VU

RONDINE ROSSICIA / RED-RUMPED SWALLOW

Cecropis daurica (Linnaeus, 1771)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), aprile 2003



2-EFR (Lazio), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2005, 2006); Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 254

A11/NT

BALESTRUCCIO / HOUSE MARTIN

Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Montecorona (Umbertide, PG), agosto 2005
(con *Hirundo rustica*)



2-Montoro (Narni, TR), luglio 2015



3-Montoro (Narni, TR), giugno 2008



4-Lago di Alviano (TR), maggio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Angela Gaggi; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 255

A11/LC

CINCIA MORA / COAL TIT

Periparus ater (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Valdimonte (San Giustino, PG), novembre 2014



2-Monti Sibillini (Norcia, PG), luglio 2008



3-Collestatte (TR), dicembre 2009



4-Colfiorito (Foligno, PG), agosto 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Matteo Doardo; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 256 *

A30/LC

CINCIA DAL CIUFFO / CRESTED TIT

Lophophanes cristatus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante e Svernante occasionale

Valdimonte (San Giustino, PG), novembre 2014; Montecastiglione (Lisciano Niccone, PG), luglio 2015 / novembre 2015 / dicembre 2015 / giugno 2016 / settembre 2016; Colle Campana (Passignano sul Trasimeno-Umbertide, PG), luglio 2015; Le Guardie (Passignano s/T-Lisciano Niccone), luglio 2015 / giugno 2016 / settembre 2016 / dicembre 2016; Selva di Meana (Allerona, TR), luglio 2015 / giugno 2016 / febbraio 2017; Fraccano (Città di Castello, PG) dicembre 2015; Belvedere (Città di Castello), dicembre 2015 / giugno 2016; Case dei Franchi e Case Varrea (Pietralunga, PG), aprile 2016; Colfiorito (Foligno, PG), gennaio 2017 / maggio 2017.



1-San Giustino (PG), novembre 2014



2-Lisciano Niccone (PG), luglio 2015



3-Selva di Meana (TR), luglio 2015



4-Selva di Meana (TR), giugno 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Luca Convito, Giuseppina Lombardi, Francesco Velatta (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Matteo Doardo; 2,3,4-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Matteo Doardo.

SCHEDA 257

A11/LC

CINCIA BIGIA / MARSH TIT

Poecile palustris (Linnaeus, 1758)

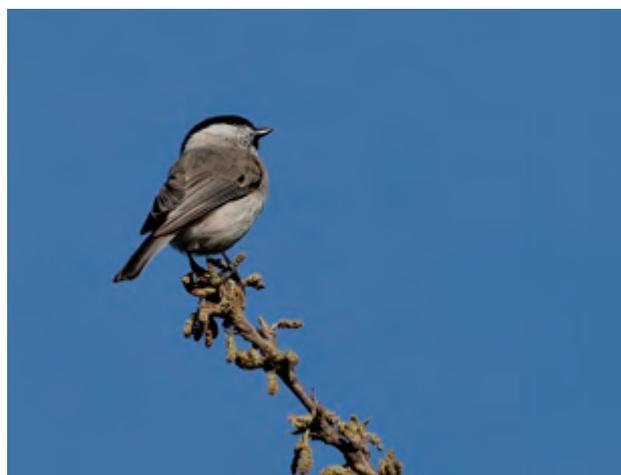
Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-La Pelosa (Polino, TR), luglio 2008



2-Monte Coscerno (Spoleto, PG), maggio 2009



3-Collestatte (TR), dicembre 2008



4-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 258

A11/LC

CINCIARELLA / EUROPEAN BLUE TIT

Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-San Giustino (PG), febbraio 2015



2-Lago di Alviano (TR), luglio 2008



3-Lago di Alviano (TR), marzo 2008



4-Collestatte (TR), maggio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 259

A11/LC

CINCIALLEGRA / GREAT TIT

Parus major (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Dall'alto: Montecorona (Umbertide, PG),
gennaio 1985 / novembre 1980



2-EFR (Sardegna, novembre 2014)



3-Lago di Alviano (TR), aprile 2010



4-Cascata delle Marmore (TR), ottobre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 260 *

A11/VU

PENDOLINO / PENDULINE TIT

Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), settembre 1982



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), giugno 2014



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2011



4-Lago di Alviano (TR), giugno 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 261

A11/LC

CODIBUGNOLO / LONG-TAILED TIT

Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



2-Lago di Alviano (TR), novembre 2009



3-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011



4-Lago di Alviano (TR), giugno 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4- Stefano Laurenti.

SCHEDA 262

A11/LC

PICCHIO MURATORE / EURASIAN NUTHATCH

Sitta europaea (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Collestatte (TR), luglio 2009



2-EFR (Toscana, giugno 2014)



3-EFR (Marche, dicembre 2008)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEDA 263

A14/LC

PICCHIO MURAIOLO / WALLCREEPER

Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante storica

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montone (PG), febbraio 2016



2-Prodo (Orvieto, TR), marzo 2016



3-EFR (Lazio, dicembre 2015)



4-EFR (Toscana, gennaio 2016)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 3-Sven Hueting; 2,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 264 *

A11/LC

RAMPICHINO ALPESTRE / EURASIAN TREECREEPER

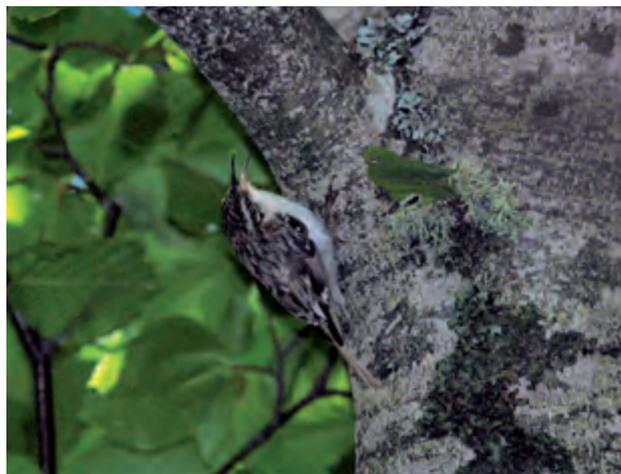
Certhia familiaris (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Coscerno (Spoleto, PG), gennaio 2015



2-Monti Sibillini (PG), luglio 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006, 2011); Laurenti (2008).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbiccini; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Mauro Magrini.

SCHEDA 265

A11/LC

RAMPICHINO COMUNE / SHORT-TOED TREECREEPER

Certhia brachydactyla (C. L. Brehm, 1820)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Monte Coscerno (Spoleto, PG), gennaio 2015



2-Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio 2011



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), maggio 2006

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriccini; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEMA 266

A11/LC

SCRICCIOLO / WREN

Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Colle Croce (Nocera Umbra, PG), marzo 2002



2-Ferretto (Castiglione del Lago, PG),
primi anni ottanta del '900 (esemplare isabellino)



3-Attigliano (TR), febbraio 2014



4-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2-Pietro Ceroni; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 267

A11/LC

MERLO ACQUAIOLO / WHITE-THROATED DIPPER

Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2014



2-Camporeggiano (Gubbio, PG), gennaio 1989



3-Monte Subasio (Assisi, PG), maggio 2012



4-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2-Andrea Maria Paci; 3-Luca Fabbricini.

SCHEDA 268 *

A10/NT

REGOLO / GOLDCREST

Regulus regulus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), novembre 2012



2-Isola Polvese (Castiglione del Lago, PG), ottobre 1998



3-Torre Maggiore (TR), dicembre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Marco Bonomi e Maria Maddalena Chiappini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Roberta Mazzei.

SCHEDA 269

A11/LC

FIORRANCINO / FIRECREST

Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), novembre 2013



2-Lago di Reccanato (Narni, TR), febbraio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 270

A11/LC

USIGNOLO DI FIUME / CETTI'S WARBLER

Cettia cetti (Temminck, 1820)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Parco del Nera (TR), gennaio 2012



2-Lago di Alviano (TR), gennaio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 271

A10/NA

LUÌ GROSSO / WILLOW WARBLER

Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Lazio, ottobre 2014)



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2011



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), agosto 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 272

A11/LC

LUÌ PICCOLO / COMMON CHIFFCHAFF

Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Collestatte (TR), aprile 2009



2-Parco del Nera (TR), gennaio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 273

A11/LC

LUÌ BIANCO / WESTERN BONELLI'S WARBLER

Phylloscopus bonelli (Vieillot, 1819)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Colfiorito (Foligno, PG), giugno 2013



2-Salto del Cieco (Ferentillo, TR), giugno 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006);
Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 274 *

A11/LC

LUÌ VERDE / WOOD WARBLER

Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Prati di Stroncone (TR), giugno 1993



2-**EFR** (Lazio, ottobre 2011)



3-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), agosto 2015



4-Monte Coscerno (PG), giugno 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 275

A30/NA

LUÌ FORESTIERO / YELLOW-BROWED WARBLER

Phylloscopus inornatus (Linnaeus, 1758)

Migratrice

Lago Trasimeno (San Savino, Magione, PG), 14 ottobre 2006 / 08 ottobre 2016.



1-San Savino (Magione, PG), ottobre 2006



2- San Savino (Magione, PG), ottobre 2006



3-**EFR** (Lazio, ottobre 2012)



4- San Savino (Magione, PG), ottobre 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Marco Bonomi; 3-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini e Mario Muzzatti.

SCHEDA 276

A11/LC

CANAPINO COMUNE / MELODIOUS WARBLER

Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Attigliano (TR), maggio 2010



2- *Hippolais polyglotta* catturato in Umbria ante 1885, cartellinato come *H. icterina*



3-Totano (Amelia, TR), giugno 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Brichetti & Fracasso (2010); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Galleria CAMS.

SCHEDA 277 *

A10/NA

CANAPINO MAGGIORE / ICTERINE WARBLER

Hippolais icterina (Vieillot, 1817)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2010



2-EFR (Lazio, ottobre 2014)



3-Titignano (Orvieto, TR), settembre 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* 1995; Laurenti & Paci 2006; Brichetti & Fracasso (2010); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Carmine Romano.

SCHEDA 278 *

B40A30/NA

PAGLIAROLO / AQUATIC WARBLER

Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Migratrice

Umbria, seconda metà del XIX secolo; Lago Trasimeno (Castiglione del Lago, PG), 21 e 22 ottobre 1961 (quattro esemplari); Palude di Colfiorito (Foligno, PG), settembre 1994 / 19 agosto 2005.



EFR (Marche, maggio 2001)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Moltoni (1962); Laurenti *et al.* (1995); Bencivenga *et al.* (1996); Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Alberto Sorace.

SCHEDA 279

A13/VU

FORAPAGLIE CASTAGNOLO / MOUSTACHED WARBLER

Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



Lago di Alviano (TR), gennaio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Cagnucci (2004); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 280 *

A10/CR

FORAPAGLIE COMUNE / SEDGE WARBLER

Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), agosto 2008



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 281

A30/NA

CANNAIOLA DI JERDON / PADDYFIELD WARBLER

Acrocephalus agricola (Jerdon, 1845)

Accidentale

Palude di Colfiorito (Foligno, PG), 1 settembre 2001.



1-Foligno (PG), settembre 2001



2-Foligno (PG), settembre 2001

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2011a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 282

A10/LC

CANNAIOLA VERDOGNOLA / MARSH WARBLER

Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)

Migratrice / Estivante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), agosto 1998



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), agosto 1998 (a dx, *A. scirpaceus* per confronto)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 283

A11/LC

CANNAIOLA COMUNE / REED WARBLER

Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), giugno 2009



2-Lago di Alviano (TR), giugno 2010

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 284

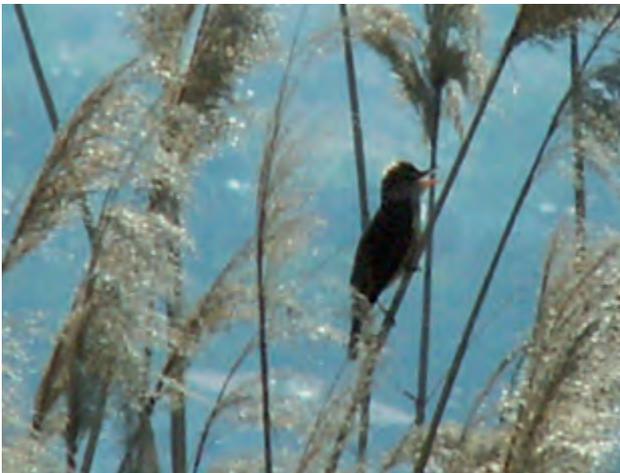
A11/NT

CANNARECCIONE / GREAT REED WARBLER

Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

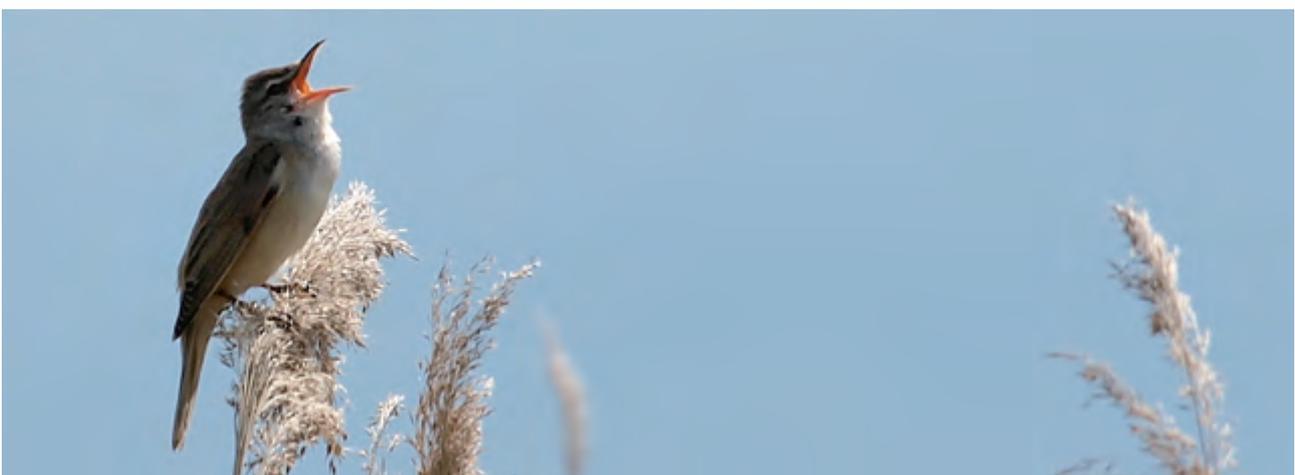
| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monteieto (Gubbio, PG), maggio 2005



2-Citerna (PG), luglio 2016



3-Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); (Laurenti & Paci 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Angela Gaggi; 2-Mario Andreini; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 285

A10/EN

SALCIAIOLA / SAVI'S WARBLER

Locustella luscinioides (Savi, 1824)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti, Francesco Velatta (dati inediti).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 286

A30/NA

FORAPAGLIE MACCHIETTATO / GRASSHOPPER WARBLER

Locustella naevia (Boddaert, 1783)

Migratrice

Palude di Colfiorito (Foligno, PG), 20 agosto 2005; Lago Trasimeno (Magione, PG), 24 settembre 2005; Castellaccio (Spello, PG), 7 maggio 2012.



EFR (Lazio, aprile 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006; 2015c); Muzzatti *et al.* (2010); Luca Fabbricini (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Carmine Romano, Marco Bonomi, M. Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti, Francesco Velatta.

SCHEDA 287

A11/LC

BECCAMOSCHINO / ZITTING CISTICOLA

Cisticola juncidis (Rafinesque, 1820)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-San Giustino (PG), giugno 2006



2-Attigliano (TR), luglio 2011



3-**EFR** (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Angela Gaggi; 2-3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 288

A11/LC

CAPINERA / BLACKCAP

Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-EFR (Toscana, aprile 2013)



2-Piediluco (TR), gennaio 2008



3-San Savino (Magione, PG), giugno 2006



4-Lago di Alviano (TR), giugno 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 3-Marco Bonomi; 2,4- Stefano Laurenti.

SCHEDA 289

A10/LC

BECCAFICO / GARDEN WARBLER

Sylvia borin (Boddaert, 1783)

Migratrice / Estivane occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), agosto 1988



2-Lago di Alviano (TR), agosto 2008



3-Montecastiglione (Lisciano Niccone, PG), luglio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 290

A20/LC

BIGIARELLA / LESSER WHITETHROAT

Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Titignano (Todi, PG), settembre 2010



2-Titignano (Todi, PG), settembre 2010



3-EFR (Lazio, aprile 2006)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Carmine Romano; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 291 *

A11/EN

BIGIA GROSSA / WESTERN ORPHEAN WARBLER

Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Perugia, agosto 1892



2-EFR (Toscana, aprile 1992)



3-Monti Martani (PG), giugno 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 292

A11/LC

STERPAZZOLINA COMUNE / SUBALPINE WARBLER

Sylvia cantillans (Pallas, 1764)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di San Liberato (Narni, TR), giugno 2016



2-Lago di Alviano (TR), maggio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro); Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Luca Fabbricini, Mario Muzzatti, Francesco Velatta (dati inediti).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 293 *

A12/LC

STERPAZZOLINA DI MOLTONI / MOLTONI'S WARBLER

Sylvia subalpina Temminck, 1820

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



Valle Campofoglio (PG), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2011).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 294

A11/LC

OCCHIOCOTTO / SARDINIAN WARBLER

Sylvia melanocephala (Gmelin, 1789)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), maggio 2013



2-Porchiano del Monte (TR), dicembre 2012



3-**EFR** (Sardegna, dicembre 2012)



4-Ramici (Attigliano, TR), gennaio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 295

A11/LC

STERPAZZOLA / COMMON WITHTHROAT

Sylvia communis Latham, 1789

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-EFR (Lazio, aprile 2011)



2-Attigliano (TR), giugno 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 296

A20/LC

STERPAZZOLA DELLA SARDEGNA / SPECTACLED WARBLER

Sylvia conspicillata Temminck, 1820

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Lazio, aprile 1997; a dx, *Sylvia cantillans* per confronto)



2-Monte Subasio (PG), maggio 2016



3-**EFR** (Lazio, ottobre 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1962); Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti & Paci (2005, 2006); Luca Fabbiccini (dato inedito).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Luca Fabbiccini.

SCHEDA 297

A11/VU

MAGNANINA COMUNE / DARTFORD WARBLER

Sylvia undata (Boddaert, 1783)

Migratrice / Svernante / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Castiglione (Lisciano Niccone, PG), luglio 2015



2-**EFR** (Sardegna, novembre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 298

E5/NE

USIGNOLO DEL GIAPPONE / RED-BILLED LEIOTHRIX

Leiothrix lutea (Scopoli, 1786)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Toscana, giugno 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Adriano De Faveri.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 299

A11/LC

PIGLIAMOSCHE / SPOTTED FLYCATCHER

Muscicapa striata (Pallas, 1764)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-San Secondo (Città di Castello, PG), luglio 2014



2-Parco del Nera (TR), luglio 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Laura Mencarelli; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 300

A11/LC

PETTIROSSO / EUROPEAN ROBIN

Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), ottobre 2011



2-Attigliano (TR), febbraio 2012



3-San Liberato (Narni, TR), giugno 2013



4-Selva di Meana (Allerona, TR), giugno 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 301

A11/LC

USIGNOLO / COMMON NIGHTINGALE

Luscinia megarhynchos C.L. Brehm, 1831

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago Trasimeno (PG), maggio 2014



2-Lago di Alviano (TR), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Gianluca Bencivenga; 2-Stefano Laurenti.

SCHEMA 302

A10/NA

PETTAZZURRO / BLUETHROAT

Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Lazio, aprile 2015)



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), ottobre 2015



3-Lago di Alviano (TR), agosto 2008



4-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), settembre 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Luca Fabbriolini; 4-Carmine Romano.

SCHEDA 303

A10/NA

BALIA NERA / PIED FLYCATCHER

Ficedula hypoleuca (Pallas 1764)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), aprile 1986



2-**EFR** (Lazio, aprile 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 304 *

A10/LC

BALIA DAL COLLARE / COLLARED FLYCATCHER

Ficedula albicollis (Temminck, 1815)

Migratrice / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



EFR (Lazio, aprile 2013)

La categoria fenologica adottata nella presente scheda è quella di Estivante, poiché in essa si fa riferimento ai dati acquisiti entro l'anno 2015. Come specificato in Appendice 2, rilievi successivi al 2015 hanno tuttavia accertato la nidificazione della specie in un sito del territorio regionale.

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Daniele Iavicoli, Sara Marini (dati inediti).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 305

A11/LC

CODIROSSO COMUNE / COMMON REDSTART

Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2016



2-EFR (Toscana, aprile 2015)



3-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), giugno 2016



4-Cocciano (Guarda, TR), giugno 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEDA 306

A11/LC

CODIROSSO SPAZZACAMINO / BLACK REDSTART

Phoenicurus ochruros (S.G. Gmelin, 1774)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-EFR (Toscana, giugno 2014)



2-EFR (Toscana, giugno 2014)



3-Orvieto (TR), marzo 2016



4-Lago di San Liberato (TR), febbraio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2, Mario Andreini; 3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 307

A11/VU

CODIROSSONE / RUFOUS-TAILED ROCK THRUSH

Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



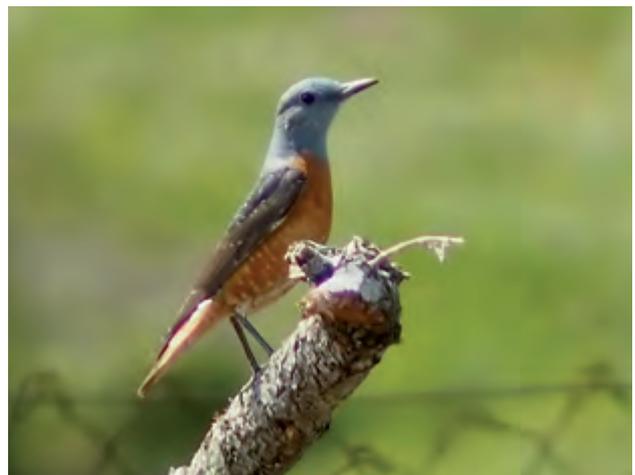
1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), settembre 1976



2-Monti Sibillini (Norcia, PG), giugno 2016



3-EFR (Abruzzo, agosto 2013)



4-Monte Acuto (Umbertide, PG), aprile 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Giancarlo Camilli; 3-Stefano Laurenti; 4-Stefano Tito.

SCHEDA 308 *

A11/LC

PASSERO SOLITARIO / BLUE ROCK THRUSH

Monticola solitarius (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



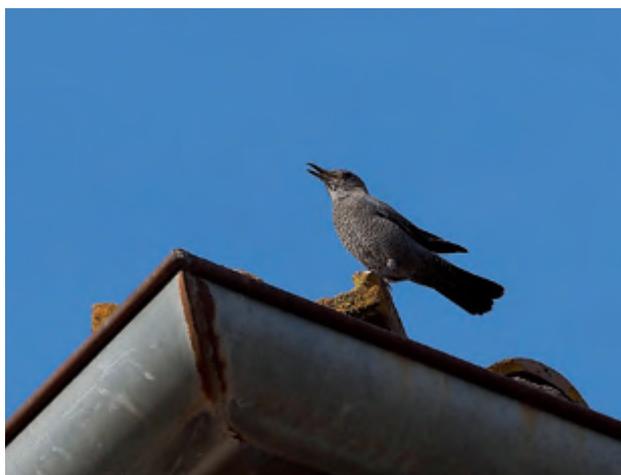
1-Collestatte (TR), maggio 2008



2-Montoro (Narni, TR), maggio 2014



3- Prodo (Orvieto, TR), marzo 2016



4-Montoro (Narni, TR), settembre 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 309

A11/LC

STIACCINO / WHINCHAT

Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2008



2-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), agosto 2013



3-Cocciano (Guarda, TR), maggio 2015



4-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), agosto 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a); Luca Fabbriccini (dato EBN).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Carmine Romano; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 310

A11/VU

SALTIMPALO / EUROPEAN STONECHAT

Saxicola rubicola (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Lago di Alviano (TR), maggio 2011



2-Citerna (PG), febbraio 2016



3-Attigliano (TR), giugno 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEMA 311

A11/NT

CULBIANCO / NORTHERN WHEATEAR

Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



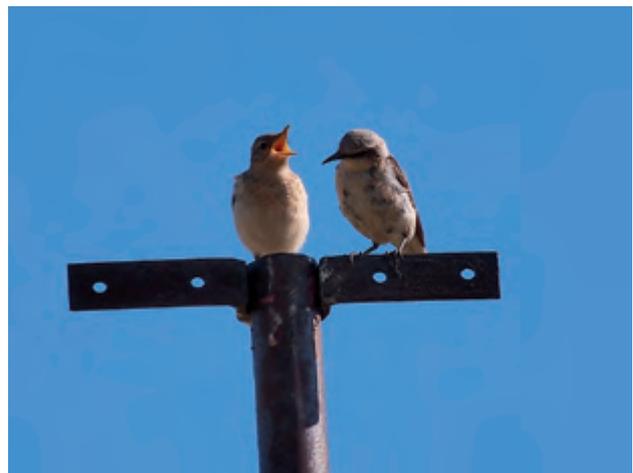
1-Monti Martani (PG), maggio 2016



2-Monti Sibillini (Norcia, PG), agosto 2009



3-Monti Sibillini (Norcia, PG), settembre 2011



4-Monti Sibillini (Norcia, PG), agosto 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 312 *

A20/EN

MONACHELLA / WESTERN BLACK-EARED WHEATEAR

Oenanthe hispanica (Linnaeus, 1758)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-**EFR** (Sardegna, novembre 2014)



2-**EFR** (Spagna, maggio 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 313

B40/NA

TORDO DORATO / SCALY THRUSH

Zoothera dauma (Latham, 1790)

Accidentale

Orvieto (TR), 3 novembre 1910 (2 individui).



EFR (Toscana, ottobre 1875)

Il reperto riprodotto, raccolto in Casentino (AR), rappresenta l'unica segnalazione documentata più prossima al confine umbro. Dei due individui segnalati presso Orvieto, infatti, non si è trovata traccia.

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Alippi (1920); Laurenti & Paci (2011); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Museo Zoologico "La Specola".

PRIMO SEGNALATORE: Nella Alippi.

SCHEDA 314 *

A10/LC

MERLO DAL COLLARE / RING OUZEL

Turdus torquatus Linnaeus, 1758

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1974



2-Spoleto (PG), dicembre 1877



3-Monti Sibillini (Norcia, PG), anni settanta del '900



4-Monte Patino (Norcia, PG), gennaio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Museo "La Specola"; 3-Mus. Orn. Mic. Collestatte; 4-Luca Fabbricini.

SCHEDA 315

A11/LC

MERLO / BLACKBIRD

Turdus merula Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Umbertide (PG), 1977 (esemplare albino)



2-Perugia, ante 1885 (es. leucistico)



3-Città di Castello (PG), giugno 2012
(es. leucistico parziale)



4-San Liberato (Narni, TR), marzo 2008



5-Cascata delle Marmore (TR), ottobre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Galleria CAMS; 3-Angela Gaggi; 4,5-Stefano Laurenti.

SCHEDA 316

B40A30/NA

CESENA FOSCA / DUSKY THRUSH

Turdus eunomus Temminck, 1820

Migratrice

Provincia di Perugia, 1915; Ferretto (Castiglione del Lago, PG), primi anni Ottanta del '900.



Castiglione del Lago (PG), primi anni ottanta del '900

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Martorelli (1960); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011, 2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Pietro Ceroni.

PRIMO SEGNALATORE: Giacinto Martorelli (ante 1950), Pietro Ceroni.

SCHEDA 317

A10/NT

CESENA / FIELDFARE

Turdus pilaris Linnaeus, 1758

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monti Sibillini (Norcia, PG), novembre 2015



2-Forca Canapine (Norcia, PG), dicembre 2015



3-Forca Canapine (Norcia, PG), dicembre 2014



4- Monte Peglia (TR), febbraio 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 318

A10/NA

TORDO SASSELLO / REDWING

Turdus iliacus Linnaeus, 1766

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Parco del Nera (TR), febbraio 2012



2-Parco del Nera (TR), febbraio 2012



3-Città di Castello (PG), novembre 1971



4-San Vito in Monte (TR), novembre 2003

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Museo Silvio Bambini; 4-Carmine Romano.

SCHEDA 319

A11/LC

TORDO BOTTACCIO / SONG THRUSH

Turdus philomelos C.L. Brehm, 1831

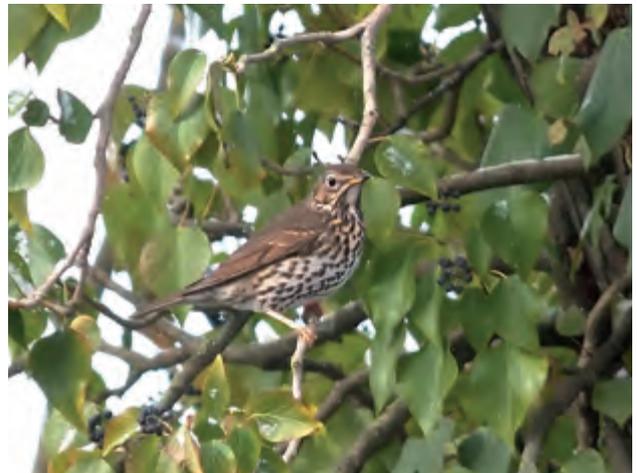
Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Perugia, 1894 (esemplare isabellino)



2-Parco del Nera (TR), dicembre 2014



3-San Liberato (Narni, TR), febbraio 2015



4-**EFR** (Lazio, ottobre 2010)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 320

A11/LC

TORDELA / MISTLE THRUSH

Turdus viscivorus Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Foligno (PG), dicembre 1880 (esemplare leucistico parziale)



2-Reschio (Lisciano Niccone, PG), gennaio 1988



3-EFR (Lazio, aprile 2015)



4-Forca Canapine (Norcia, PG), novembre 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo "La Specola"; 2-Andrea Maria Paci; 3,4- Stefano Laurenti.

SCHEDA 321

E5/NE

GRACULA RELIGIOSA / COMMON HILL MYNA

Gracula religiosa Linnaeus, 1758

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Ivano Mortaruolo.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 322

E5/NE

MAINA COMUNE / COMMON MYNA

Acridotheres tristis Linnaeus, 1766

Alloctona

Lago di Alviano (TR, 2 agosto 2003).



Lago di Alviano (TR), agosto 2003

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Brichetti & Fracasso (2013); Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Stefano Laurenti.

SCHEDA 323 *

A11/LC

STORNO / COMMON STARLING

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Perugia, ante 1885



2-Lago di Alviano (TR), gennaio 2012



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), gennaio 2014
(mobbing su *Falco peregrinus*)



4-Lago di San Liberato (TR), aprile 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEMA 324

A11/LC

SORDONE / ALPINE ACCENTOR

Prunella collaris (Scopoli, 1769)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), novembre 1975



2-Monti Sibillini (Norcia, PG), novembre 2015



3-Monte Coscerno (PG), dicembre 2014



4-Monte Subasio (PG), febbraio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Stefano Laurenti; 3,4-Luca Fabbricini.

SCHEDA 325 *

A14/LC

PASSERA SCOPAIOLA / DUNNOCK

Prunella modularis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante storica / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



2-Porchiano del Monte (Amelia, TR), gennaio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Silvestri (1893); Di Carlo & Laurenti (1991); Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEMA 326 *

A11/VU

CUTRETTOLA / YELLOW WAGTAIL

Motacilla flava Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1



1



1



1



1



1



1-Citerna (PG), primavera 2015



2-Alviano (TR), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 327

A11/LC

BALLERINA GIALLA / GREY WAGTAIL

Motacilla cinerea Tunstall, 1771

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2008



2-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2008



3-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), agosto 2014



4-Parco del Nera (TR), gennaio 2012

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,4-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEDA 328

A11/LC

BALLERINA BIANCA / WHITE WAGTAIL

Motacilla alba Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-San Liberato (Narni, TR), giugno 2014



2-Laghi Colombari-Spada (Città di Castello, PG), agosto 2014



3-Citerna (PG), aprile 2015



4-Lago di San Liberato (TR), gennaio 2009
(individuo inanellato di provenienza polacca)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,4-Stefano Laurenti; 2,3-Mario Andreini.

SCHEDA 329

A11/LC

CALANDRO / TAWNY PIPIT

Anthus campestris (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Monte Subasio (PG), luglio 2016



2-EFR (Lazio, giugno 2012)



3-Monte Coscerno (Spoleto, PG), luglio 2009



4-Monti Martani (PG), maggio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 330

A10/NA

PISPOLA / MEADOW PIPIT

Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Foligno (PG), ottobre 1873 (esemplare leucistico parziale)



2-Porchiano del Monte (Amelia, TR), dicembre 2012



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), dicembre 2007

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo "La Specola"; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 331

A11/VU

PRISPOLONE / TREE PIPIT

Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), settembre 1985



2-Pian Piccolo (Norcia, PG), agosto 2009



3-EFR (Lazio, aprile 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 332

A10/NA

PISPOLA GOLAROSSA / RED-THROATED PIPIT

Anthus cervinus (Pallas, 1811)

Migratrice

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Citerna (PG), maggio 2014



2-EFR (Lazio, aprile 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Luca Fabbriolini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 333

A11/LC

SPIONCELLO / WATER PIPIT

Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), novembre 2005



2-Lago di Alviano (TR), marzo 2008



3-Lago di San Liberato (Narni, TR), febbraio 2012



4-Citerna (PG), gennaio 2017

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Carmine Romano; 2,3-Stefano Laurenti; 4-Mario Andreini.

SCHEDA 334 *

A20/NA

BECCOFRUSONE / BOHEMIAN WAXWING

Bombycilla garrulus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-da sx: Perugia, 1914 / Colfiorito (Foligno, PG), 1914 / Perugia, 1914



2-Monte Maggiore (Città di Castello, PG), novembre 1976

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2-Museo Silvio Bambini.

SCHEDA 335

A20/NA

ZIGOLO DELLE NEVI / SNOW BUNTING

Plectrophenax nivalis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1978



2-Piana di Castelluccio (Norcia, PG), gennaio 2014



3-Monte Subasio (PG), febbraio 2009

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011); Luca Fabbriolini (dati inediti).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Gianluca Bencivenga; 3-Luca Fabbriolini.

SCHEDA 336

A11/LC

ZIGOLO GIALLO / YELLOWHAMMER

Emberiza citrinella (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Monti Sibillini (Norcia, PG), giugno 2016



2-Terni, febbraio 1881



3-Monte Coscerno (Spoleto, PG), giugno 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Giancarlo Camilli; 2-Museo "La Specola"; 3-Stefano Laurenti.

SCHEDA 337

A11/LC

ZIGOLO NERO / CIRL BUNTING

Emberiza cirlus Linnaeus, 1766

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Montecorona (Umbertide, PG), gennaio 1986



2-EFR (Sardegna, novembre 2011)



3-Porchiano del Monte (Amelia, TR), dicembre 2012



4-Lago di Alviano (TR), marzo 2004

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013 Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 338

A11/LC

ZIGOLO MUCIATTO / ROCK BUNTING

Emberiza cia Linnaeus, 1766

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Bocca Trabaria (San Giustino, PG), ottobre 1984



2-Monte Coscerno (Spoleto, PG), giugno 2012



3-Monteluco (Spoleto, PG), giugno 2003



4-**EFR** (Spagna, maggio 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 339

A11/DD

ORTOLANO / ORTOLAN BUNTING

Emberiza hortulana Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



Colfiorito (Foligno, PG), maggio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Stefano Laurenti.

SCHEDA 340

A30/NA

ZIGOLO MINORE / LITTLE BUNTING

Emberiza pusilla Pallas, 1776

Migratrice

Citerna (PG), 21 marzo 1996.



EFR (Lazio, ottobre 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci *et al.* (1996a); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Michele Viganò.

PRIMO SEGNALATORE: Lorenzo Starnini.

SCHEDA 341

A30/NA

ZIGOLO BOSCHERECCIO / RUSTIC BUNTING

Emberiza rustica Pallas, 1776

Migratrice

Bocca Trabaria (San Giustino, PG), marzo 1980.



EFR (Lombardia, dicembre 2007)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Paolo Casali.

PRIMO SEGNALATORE: Claudio Del Sere.

SCHEDA 342

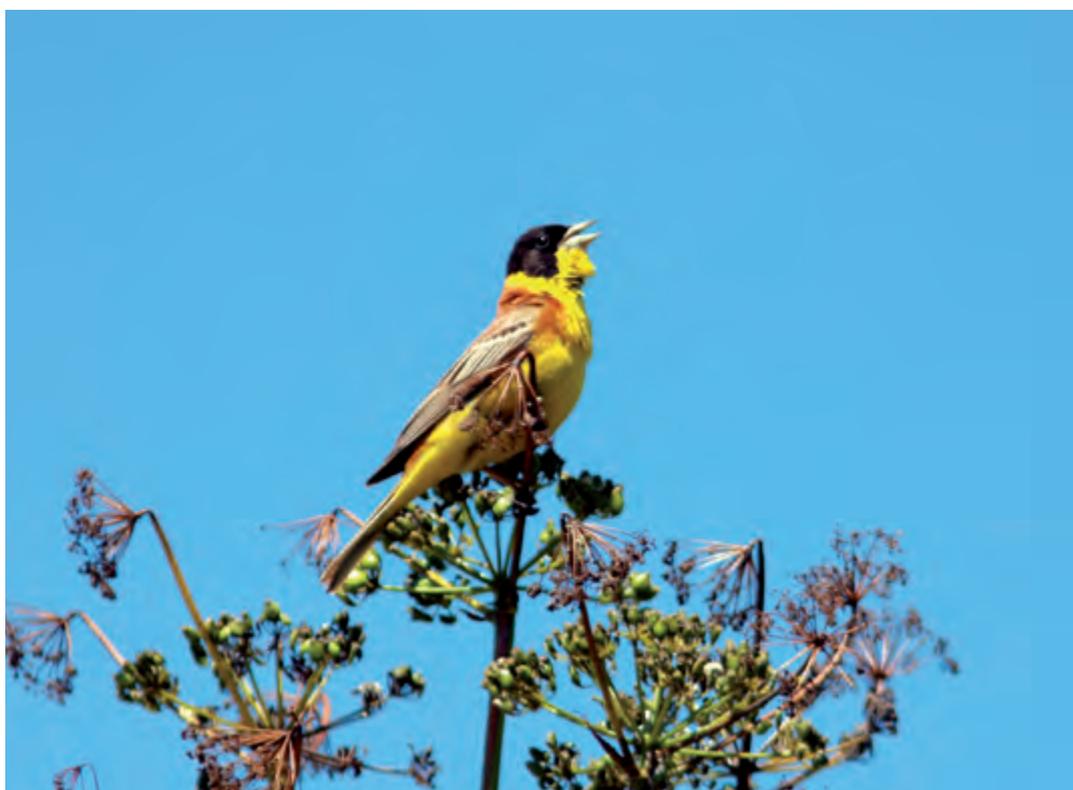
A30E3/NT

ZIGOLO CAPINERO / BLACK-HEADED BUNTING

Emberiza melanocephala Scopoli, 1769

Migratrice

Due segnalazioni dalla provincia di Perugia, una dalla provincia di Terni (*ante* 1995).



EFR (Lazio, giugno 2010)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Duca (2015); Gianluca Bencivenga (dato inedito).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Steven Hueting.

PRIMO SEGNALATORE: Gianluca Bencivenga, Ivano Mortaruolo, Domenico Rossi.

SCHEDA 343

A10/NT

MIGLIARINO DI PALUDE / COMMON REED BUNTING

Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Lago di Alviano (TR), marzo 2011



2-Palude di Colfiorito (Foligno, PG), novembre 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 344

A11/LC

STRILLOZZO / CORN BUNTING

Emberiza calandra (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Colfiorito (Foligno, PG), giugno 2012



2-Lago di Alviano (TR), agosto 2008



3-Citerna (PG), febbraio 2016

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Mario Andreini.

SCHEMA 345

A11/LC

FRINGUELLO / COMMON CHAFFINCH

Fringilla coelebs Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Città di Castello (PG), novembre 1982



2-EFR (Lazio, gennaio 2013)



3-Cascata delle Marmore (TR), maggio 2014



4-Collabramo (Narni, TR), ottobre 1996
(ibrido con *F. montifringilla*)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Lenzini (1996);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 346

A10/NA

PEPPOLA / BRAMBLING

Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758

Migratrice / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1,2-**EFR** (Piemonte, novembre 1992; da sx, maschi immaturo ed adulto)



3-Sioli (Gubbio, PG), ottobre 1980

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti; 3-Andrea Maria Paci.

SCHEDA 347

E3/NE

TROMBETTIERE / TRUMPETER FINCH

Bucanetes githagineus (Lichtenstein, 1823)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Fuerteventura, isole Canarie, Spagna, aprile 2009)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Beneharo Rodriguez Martin.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 348 *

A11/VU

CIUFFOLOTTO / EURASIAN BULLFINCH

Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-da sx: Bocca Trabaria (San Giustino, PG), febbraio 1984 / novembre 1982



2-da sx: San Bartolomeo de' Fossi (Umbertide, PG), dicembre 1988 –
Pierantonio (Umbertide, PG), novembre 1978

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006), Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Andrea Maria Paci.

SCHEMA 349

A11/NT

VERDONE / EUROPEAN GREENFINCH

Chloris chloris (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-EFR (Lazio, giugno 2015)



2-EFR (Toscana, febbraio 2013)



3-Collestatte (TR), aprile 2009



4-Parco del Nera (TR), febbraio 2015

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,3,4-Stefano Laurenti; 2-Mario Andreini.

SCHEDA 350

A13/LC

CROCIERE / COMMON CROSSBILL

Loxia curvirostra Linnaeus, 1758

Migratrice / Nidificante e Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Bocca Serriola (PG), dicembre 1976



2-EFR (Abruzzo, agosto 2012)



3-EFR (Abruzzo, agosto 2012)



4-dall'alto: Spoleto (PG), dicembre 1876 / gennaio 1877

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995);
Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2,3-Stefano Laurenti; 4-Museo "La Specola".

SCHEDA 351 *

A20/LC

ORGANETTO / COMMON REDPOLL

Acanthis flammea (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Valle d'Aosta, 2015)



2-EFR (Valle d'Aosta, 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Celestino Vuillermoz.

SCHEDA 352

A13/LC

LUCHERINO / EURASIAN SISKIN

Spinus spinus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Orvieto (TR), aprile 2010



2-Parco del Nera (TR), gennaio 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 353

A11/NT

CARDELLINO / EUROPEAN GOLDFINCH

Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-EFR (Toscana, agosto 2011)



2-Monti Martani (PG), luglio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Mario Andreini; 2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 354

A11/NT

FANELLO / LINNET

Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Monti Martani (PG), luglio 2016



2-Monti Martani (PG), giugno 2015



3-Lago di Recentino (Narni, TR), gennaio 2015



4-Lago di Alviano (TR), dicembre 2011

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 355

A30/LC

VENTURONE ALPINO / CITRIL FINCH

Serinus citrinella (Pallas, 1764)

Migratrice / Svernante occasionale

Provincia di Perugia, dicembre 1968.



EFR (Lombardia, ottobre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Moltoni (1973); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Enzo Savo.

PRIMO SEGNALATORE: Edgardo Moltoni.

SCHEDA 356

A11/LC

VERZELLINO / EUROPEAN SERIN

Serinus serinus (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Collestatte (TR), aprile 2009



2-Montoro (Narni, TR), aprile 2013

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 357

E5/NE

CANARINO / ATLANTIC CANARY

Serinus canaria (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati in Alto Tevere Umbro (*ante* 1992) ed a Terni (*ante* 1995).



1-**EFR** (Tenerife, isole Canarie, Spagna, marzo 2012)



2-**EDA**

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Rubèn Barone Tosco; 2-Veronica Granci.

PRIMO SEGNALATORE: Andrea Maria Paci.

SCHEDA 358

E4/NE

VERZELLINO GROPPONE BIANCO / WHITE-RUMPED SEEDEATER

Crithagra leucopygia (Sundevall, 1850)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerhard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 359

E5/NE

CANARINO DEL MOZAMBICO / YELLOW-FRONTED CANARY

Crithagra mozambica (Statius Muller, 1776)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Alagera National Park, Rwanda, luglio 2011)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEMA 360

A13/LC

FROSONE / HAWFINCH

Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante / Estivante / Nidificante occasionale

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-EFR (Marche, dicembre 2008)



2-Collestatte (TR), dicembre 2008

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006, 2011); Velatta *et al.* (2010a).
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Stefano Laurenti.

SCHEDA 361

A30/LC

PASSERA EUROPEA / HOUSE SPARROWH

Passer domesticus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Svernante occasionale

Marzano (Monte Santa Maria Tiberina, PG), dicembre 1982; Bocca Trabaria (San Giustino, PG), *ante* 1995.



1-Monte Santa Maria Tiberina (PG), dicembre 1982



2-EFR (Estremadura, Spagna, aprile 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Paci & Starnini (1995); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Silvio Bambini.

SCHEDA 362

A11/VU

PASSERA D'ITALIA / ITALIAN SPARROW

Passer italiae (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie comune



1-Perugia, 1894 (esemplare leucistico)



2-Isola Maggiore (Tuoro sul Trasimeno, PG), febbraio 2016



3-Lago di Alviano (TR), luglio 2011



4-Lago di San Liberato (Narni, TR), luglio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Galleria CAMS; 2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 363

A30/VU

PASSERA SARDA / SPANISH SPARROW

Passer hispaniolensis (Temminck, 1820)

Migratrice

Fraccano (Città di Castello, PG), novembre 1980; Trevi (PG), 23 settembre 2011.



1-Città di Castello (PG), novembre 1980



2-**EFR** (Sardegna, ottobre 2014)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Paci (1992b); Laurenti *et al.* (1995); Paci & Gaggi (1995); Laurenti & Paci (2006, 2011).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Museo Silvio Bambini; 2-Stefano Laurenti.

PRIMO SEGNALATORE: Silvio Bambini.

SCHEDA 364

A11/VU

PASSERA MATTUGIA / TREE SPARROW

Passer montanus (Linnaeus, 1758)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |

Specie localmente comune



1-Lago di Alviano (TR), maggio 2011



2-Lago di Alviano (TR), giugno 2011



3-Lago di Alviano (TR), maggio 2010



4-Montoro (Narni, TR), maggio 2014

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997);
Laurenti & Paci (2006); Velatta *et al.* (2010a, 2013, Box 4 presente lavoro).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2,3,4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 365

A11/LC

PASSERA LAGIA / ROCK SPARROW

Petronia petronia (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Montecorona (Umbertide, PG), ottobre 1983



2-Santa Maria di Burano (Gubbio, PG), giugno 2007



3-Norcia (PG), marzo 2014 (con *Passer italiae*)



4-Forsivo (Norcia, PG), giugno 1997

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2005, 2006); Velatta *et al.* (2010a).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Angela Gaggi; 3-Luca Fabbriolini; 4-Stefano Laurenti.

SCHEDA 366

A11/LC

FRINGUELLO ALPINO / WHITE-WINGED SNOWFINCH

Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)

Migratrice / Nidificante / Svernante

| gennaio | febbraio | marzo | aprile | maggio | giugno | luglio | agosto | settembre | ottobre | novembre | dicembre |
|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | | |



1-Monte Cucco (PG), novembre 1993



2-EFR (Marche, agosto 2012)



3-Monti Sibillini (Norcia, PG),
luglio 2008



4-EFR (Abruzzo, giugno 2015)



5-EFR (Abruzzo, giugno 2015)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Magrini & Gambaro (1997); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1-Andrea Maria Paci; 2-Luca Fabbri; 3,4,5-Stefano Laurenti.

SCHEDA 367

E5/NE

GENDARME / VILLAGE WEAVER

Ploceus cucullatus (Statius Muller, 1776)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (tratto Abo Abo – Bonkro, Ghana, maggio 2013)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 368

E4/NE

QUELEA BECCOROSSO / RED-BILLED QUELEA

Quelea quelea (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Wakkerstroom, Sud Africa, novembre 2012)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 369

D1/NE

VESCOVO ROSSO DI ZANZIBAR / ZANZIBAR RED BISHOP

Euplectes nigroventris Cassin, 1848

Alloctona

Palude di Colfiorito (Foligno, PG), luglio 2005.



Foligno (PG), luglio 2005

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2006).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Carmine Romano.

PRIMO SEGNALATORE: Giuseppina Lombardi e Carmine Romano.

SCHEDA 370

D1/NE

VESCOVO ARANCIO / NORTHERN RED BISHOP

Euplectes franciscanus (Isert, 1789)

Alloctona

Bagnara (Nocera Umbra, PG), giugno-ottobre 2000.



Nocera Umbra (PG), giugno 2000

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Stevenson & Fanshawe (2002); Laurenti & Paci (2015c).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gianluca Bencivenga.

PRIMO SEGNALATORE: Gianluca Bencivenga.

SCHEDA 371

E4/NE

BENGALINO COMUNE / RED AVADAVAT

Amandava amandava (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995). Immaturi osservati in libertà per un anno. Presso il Lago di Alviano (TR), nel 1989, due individui giovani segnalati in settembre e alcuni individui tra il 26 novembre e l'8 dicembre; nel giugno 1990 presenti almeno due coppie di adulti.



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Di Carlo & Laurenti (1991); Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Brichetti & Fracasso (2015b).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerhard Hofmann.

PRIMA SEGNALAZIONE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 372

E5/NE

DIAMANTE DAI SOPRACCIGLI ROSSI / RED-BROWED FIRETAIL

Neochmia temporalis Latham, 1801

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (2012).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Ivano Mortaruolo.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 373

E4/NE

DIAMANTE MANDARINO / ZEBRA FINCH

Taeniopygia guttata (Vieillot, 1817)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995) e presso Titta, Città di Castello (PG, 2005).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 374

E5/NE

DIAMANTE MASCHERATO / MASKED FINCH

Poephila personata Gould, 1842

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (2009).



1-EDA



2-EDA



3-EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2015c); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: 1,2-Ivano Mortaruolo; 3-Gerhard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 375

E5/NE

CAPPUCCINO GROPPONE BIANCO / WHITE-RUMPED MUNIA

Lonchura striata (Linnaeus, 1766)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 2006).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerhard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 376

E5/NE

DOMINO / SCALY-BREASTED MUNIA

Lonchura punctulata (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EFR (Ooty, India, novembre 2010)

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: John Caddick.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 377

E5/NE

CAPPUCCINO TRICOLORE / TRICOLOURED MUNIA

Lonchura malacca (Linnaeus, 1766)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 2013).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Brichetti & Fracasso (2013); Laurenti & Paci (2015c); Clements *et al.* (2016).

RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerhard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

SCHEDA 378

E5/NE

PADDA / JAVA SPARROW

Lonchura oryzivora (Linnaeus, 1758)

Alloctona

Individui fuggiti da cattività segnalati a Terni (*ante* 1995).



EDA

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: Laurenti *et al.* (1995); Laurenti & Paci (2006); Clements *et al.* (2016).

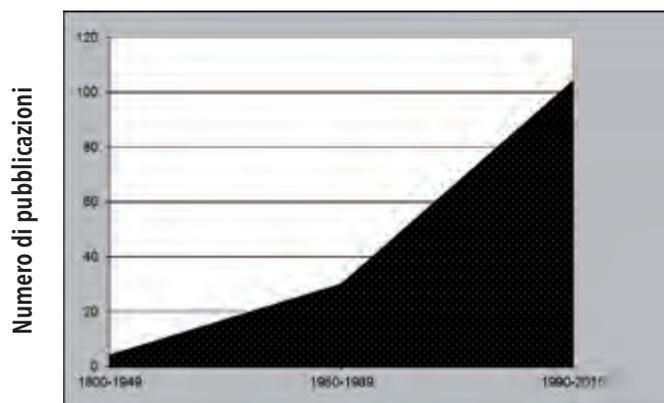
RIFERIMENTO ICONOGRAFICO: Gerhard Hofmann.

PRIMO SEGNALATORE: Ivano Mortaruolo.

CONSIDERAZIONI RIASSUNTIVE

Nel corso degli ultimi duecento anni l'ornitologia umbra ha fatto un considerevole balzo in avanti. Se si considera l'aspetto puramente editoriale, questo progresso non ha avuto un andamento lineare ma, al contrario, ha mostrato nel tempo una marcata intensificazione. Dal suo inizio e per circa un secolo e mezzo (periodo 1800-1949), la produzione bibliografica si presenta infatti estremamente limitata, con meno del 3% di contributi rivolti direttamente all'avifauna regionale. Essi consistono essenzialmente in sommarie check-list regionali e in note sulla presenza di specie rare. Il secondo periodo (1950-1989), come accennato all'inizio, è caratterizzato da un aumento del benessere che consente una "massificazione" dell'attività venatoria. In conseguenza di ciò, si assiste alla pubblicazione di molte note ornitologiche all'interno di riviste specializzate in materia di caccia, relative in particolare ad avvistamenti o a catture rare. Fatto di rilievo è la spedizione ornitologica condotta nei primi anni Sessanta dal Museo di Storia Naturale di Milano, guidata dal Dott. Edgardo Moltoni, finalizzata al rilevamento qualitativo degli uccelli del Lago Trasimeno. L'indagine rivela una modalità di ricerca ancora caratterizzata da una impostazione di tipo museologico-collezionistico; il risultato è la prima check-list (Moltoni 1962) di un'area destinata a essere riconosciuta, alcuni decenni più tardi, come sito di interesse internazionale per l'avifauna. L'attività editoriale va incontro a un incremento e i contributi pubblicati in questo periodo (in particolare negli anni Ottanta del Novecento) assommano al 30% dell'intera produzione ornitologica umbra. Essi comprendono lavori realizzati dall'Università degli Studi di Perugia su rapaci rupicoli e articoli che cominciano ad apparire sempre più frequentemente nelle riviste ufficiali di varie associazioni ornitologiche nazionali. Ma il vero e proprio "salto di qualità" per l'Umbria ornitologica si verifica a partire dall'ultimo decennio del secolo scorso, favorito dal "Progetto Atlante" che stimola un diffuso interesse per la materia tra gli appassionati (professionisti e dilettanti) e comincia a destare l'attenzione dei tre maggiori Enti Pubblici regionali (Regione dell'Umbria, Provincia di Perugia, Provincia di Terni). Ne scaturirà, in breve, una serie di iniziative, progetti, ricerche di vario tipo, i cui risultati saranno spesso presentati in convegni di valenza nazionale e internazionale e si tradurranno in una vasta produzione di contributi scientifici.

Figura 1- Evoluzione della bibliografia ornitologica umbra



Riguardo alla conoscenza dell'elenco di specie effettivamente presenti sul territorio regionale l'andamento è molto più regolare nel senso che, già alla fine del primo periodo (1800-1949), almeno il 65% delle specie ad oggi segnalate era stato già rilevato. Era mancato, semmai, qualcuno che al tempo si fosse preso la briga di "cucire" tutte le informazioni ancora disperse nei rivoli delle (pur limitate) pubblicazioni esistenti e delle diverse collezioni intra ed extra-regione. A tale proposito, un esempio della poca attenzione rivolta ad una compilazione quanto più possibile esauriente lo fornisce lo stesso Silvestri (1893) che, nonostante l'encomiabile sforzo di riunire le conoscenze sull'avifauna umbra al tempo note, nel presentare il suo secondo lavoro (che egli stesso riconosce ancora incompleto) dimentica diverse specie segnalate già da anni per l'Umbria, conservate in varie collezioni o riportate in bibliografia (Figura 2).

| SPECIE | LUOGO / ANNO | FONTE |
|----------------------------------|---|--|
| <i>Cygnus cygnus</i> | Piani del Tevere (Umbria) / ante 1885 | Galleria Storia Naturale (ex coll. O. & R. Antinori) |
| <i>Netta rufina</i> | Terni / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Bucephala clangula</i> | Umbria / ante 1892 | Galleria Storia Naturale (ex coll. G. Cicioni) |
| <i>Tetrao tetrix</i> | Foligno / ante 1872 | Salvadori (1872) |
| <i>Gavia arctica</i> | Lago Trasimeno (Magione, PG) / 1883 | Museo Accademia Fisiocritici |
| <i>Puffinus yelkouan</i> | Terni / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Ciconia nigra</i> | Città di Castello / ante 1885 | Galleria Storia Naturale (ex coll. O. & R. Antinori) |
| <i>Calidris ferruginea</i> | Foligno / 1876 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Croicocephalus ridibundus</i> | Foligno / 1875 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Syrhaptus paradoxus</i> | Orvieto / 1888 | Museo Regionale Scienze Naturali Torino |
| <i>Dendrocopos minor</i> | Terni / 1880 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Dendrocopos medius</i> | Spoletto / 1877, 1878; Terni / 1884, 1886 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Falco naumanni</i> | Perugia, 1883 | Galleria Storia Naturale (ex coll. G. Cicioni) |
| <i>Lanius excubitor</i> | Spoletto / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Panurus biarmicus</i> | Lago Trasimeno / 1892 | Museo "La Specola" (ex coll. G. Ridolfi) |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | Spoletto / 1887 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |

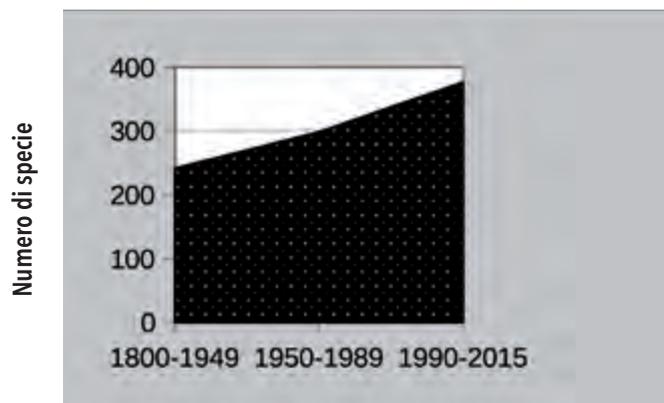
Figura 2: Specie umbre non riportate nella lista di Silvestri (1893)

Dall'inizio del XX secolo fino all'immediato dopoguerra altre specie vengono registrate per la Regione, tra cui due tordi rarissimi: *Zoothera dauma* e *Turdus eunomus*.

Il periodo successivo (1950-1989) vede aumentare l'elenco dell'avifauna umbra del 15% circa, grazie soprattutto alle informazioni fornite dalla citata ricerca di Moltoni e ad alcune collezioni private che nascono e si sviluppano in quegli anni.

All'inizio del terzo periodo (1990-2015), la prima *check-list* degli uccelli umbri (Laurenti *et al.* 1995) fa finalmente il punto della situazione listando 323 specie, che saliranno a 353 nel quindicennio successivo (Laurenti & Paci 2005, 2006, 2011), comprese le alloctone. Ma anche questa volta, nonostante la certossina, quasi ossessiva, ricerca museologica e bibliografica effettuata dagli autori, non manca l'involontaria omissione di specie note per la regione come, per esempio, *Zoothera dauma* (Alippi 1920) che viene inclusa solo nell'aggiornamento del 2011, grazie alla "provvidenziale" segnalazione dell'ornitologo toscano Pietro Giovacchini.

Figura 3 - Evoluzione del numero di specie segnalate per l'Umbria



L'ultimo aggiornamento della *check-list* (Laurenti & Paci 2015c e presente lavoro) annovera 378 specie, delle quali circa 140 nidificanti. Questa ricchezza faunistica è sicuramente rilevante a livello nazionale, soprattutto se si considera come l'Umbria sia distante dalle coste e dalla catena alpina, fatto che pregiudica certamente la presenza di molte specie marine e di tutte quelle alpine (casi eccezionali riscontrati sono le comparse accidentali di *Puffinus yelkouan* e *Tetrao tetrix* e la recente colonizzazione di *Lophophanes cristatus*). Dal 2012 ad oggi altre 24 specie si sono aggiunte all'elenco. In particolare si tratta di un taxon (re)inserito (*Columba livia* sp.), di sette specie sfuggite ancora alla precedente ricerca bibliografica o museologica (*Melanitta nigra*, *Calidris alba*, *Cyanoliseus patagonus*, *Lanius meridionalis*, *Phylloscopus inornatus*, *Acridotheres tristis*, *Lonchura malacca*) e di sedici altre segnalazioni da dati inediti di Gianluca Bencivenga, Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Matteo Doardo, Luca Fabbriolini, Angela Gaggi, Stefano Laurenti, Francesco Marsiglietti, Ivano Mortaruolo e Mario Muzzatti. Oltre a queste è da sottolineare la presenza di due sottospecie elevate o riportate al rango di specie: *Porphyrio poliocephalus* e *Passer italiae*.

In conclusione, la presente *check-list* può essere considerata una sintesi delle attuali conoscenze sull'avifauna regionale; un'opera nella quale sono state archiviate e conservate per sempre informazioni legate ad un territorio, l'Umbria, che presto potrebbe subire veloci e sostanziali cambiamenti sia nel suo assetto ambientale che in quello amministrativo. Basti pensare, per esempio, alle modificazioni climatiche in atto ed alla possibile espansione dei confini geografici nella nascente idea di macroregione.

SUMMARY

In the course of the past two hundred years Umbrian ornithology has been making a considerable step forward, even though it has not been a linear progress and on the contrary it has been showing in time a marked increase.

From its beginning and for about a century and a half (period 1800-1949), bibliographic production was quite limited with less than 3% of works directly dealing with Umbrian birdlife. They were mainly approximate regional checklists (Silvestri 1882, 1893) and some notes about the presence of rare species, notwithstanding the thirst for discovery was at its highest level on the turn of the century.

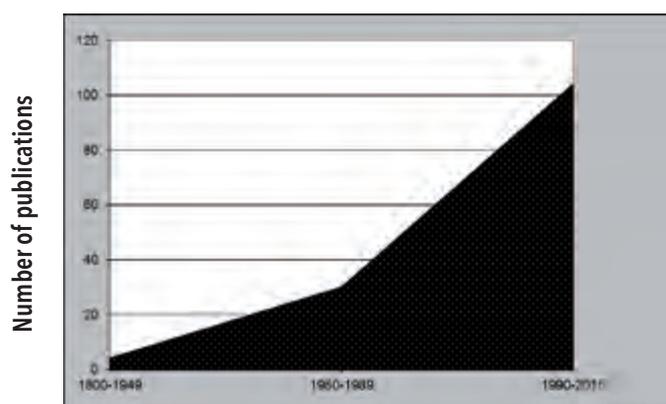
The second period, as mentioned at the beginning, was characterised by an increase of economic well-being allowing a massification of hunting activity. A consequence of it was the publication of many ornithological notes inside hunting reviews, in particular reporting sightings or captures of rare species.

An important event was in the early '60s the expedition of the Museum of Natural History of Milan led by Professor Edgardo Moltoni, aiming to a qualitative census of the birds of the Lake Trasimeno. The research still revealed a museum collection approach. It resulted in the first checklist (Moltoni 1962) of an area that was to become some decades later a site of international interest. The publishing activity experienced an increase and the works issued in that period (in particular during the 1980s) resulted in 30% of the entire ornithological production. They include some works released by Università degli Studi di Perugia about the rock prey birds (Magrini & Ragni 1981, Magrini *et al.* 1982, Ragni *et al.* 1986, Ragni *et al.* 1988) and other articles that began to appear oftener in the official reviews of national birdlife associations.

However the real progress for ornithology in Umbria has taken place since the last decade of the past century also thanks to the Atlas Project feeding a spread interest for the subject among the followers (professionals and amateurs) and has started arising the attention of the three major public bodies (Regione dell'Umbria, Provincia di Perugia, Provincia di Terni).

The result was a series of initiatives, projects and researches of various nature whose data were often reported in national and international congresses and generated an ample production of contributions.

Picture 1- Evolution of the ornithological bibliography in Umbria



With regard to the knowledge of the list of the species really present in the regional territory, the scenario developed more regularly, since at the end of the first period (1800-1949) at least the 65% of the presently censused species had already been reported. It was on the contrary missing someone that could connect all information spread in the existing although limited publications and in the different regional and extra-regional collections. In this respect an instance of the little attention paid to a compilation as exhaustive as possible is shown by Silvestri (1893) that notwithstanding the significant effort of reuniting Umbrian birdlife unknown at the time, forgot in his second work several species already known for years in Umbria preserved in regional and national collections or quoted in literature (Picture 2).

| SPECIES | PLACE / YEAR | SOURCE |
|----------------------------------|---|--|
| <i>Cygnus cygnus</i> | Tiber Plains (Umbria) / ante 1885 | Galleria Storia Naturale (ex coll. O. & R. Antinori) |
| <i>Netta rufina</i> | Terni / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Bucephala clangula</i> | Umbria / ante 1892 | Galleria Storia Naturale (ex coll. G. Cicioni) |
| <i>Tetrao tetrix</i> | Foligno / ante 1872 | Salvadori (1872) |
| <i>Gavia arctica</i> | Lago Trasimeno (Magione, PG) / 1883 | Museo Accademia Fisiocritici |
| <i>Puffinus yelkouan</i> | Terni / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Ciconia nigra</i> | Città di Castello, ante 1885 | Galleria Storia Naturale (ex coll. O. & R. Antinori) |
| <i>Calidris ferruginea</i> | Foligno / 1876 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Croicocephalus ridibundus</i> | Foligno / 1875 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Syrnhartes paradoxus</i> | Orvieto / 1888 | Museo Regionale Scienze Naturali Torino |
| <i>Dendrocopos minor</i> | Terni / 1880 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Dendrocopos medius</i> | Spoletto / 1877, 1878; Terni / 1884, 1886 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |
| <i>Falco naumanni</i> | Perugia, 1883 | Galleria Storia Naturale (ex coll. G. Cicioni) |
| <i>Lanius excubitor</i> | Spoletto / 1877 | Museo "La Specola" (ex coll. E. H. Giglioli) |

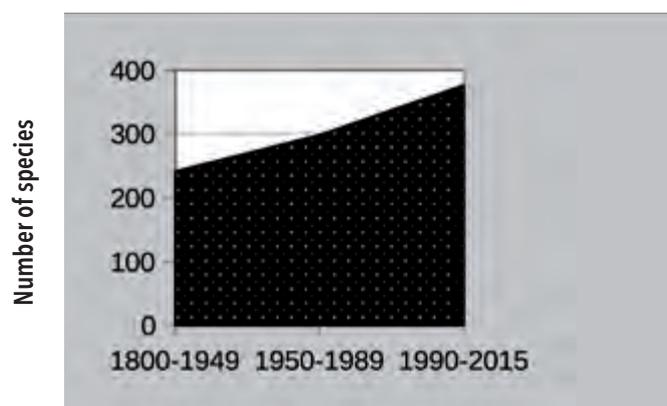
Picture 2: Umbrian species not reported in Silvestri's checklist (1893)

From the beginning of the 20th century till immediately after the second World War other species were reported for the region among which two very rare thrushes: *Zoothera dauma* and *Turdus eunomus*.

In the following period (1950-1989) the list increased of about 15%, thanks to the information supplied by the above mentioned Moltoni's research and to several private collections that originated and developed in those years.

At the beginning of the third period (1990- 2015), the first checklist of Umbrian birds (Laurenti *et al.* 1995) takes stock of the situation listing 323 species, that increased to 353 in the following fifteen years (Laurenti & Paci 2005, 2006, 2011), including alien species. However also this time notwithstanding the accurate and almost obsessive museum and bibliographical research, unwilling omissions of species known for the region occurred such as *Zoothera dauma* (Alippi 1920) that was included only in the 2011 update thanks to a providential communication of the Tuscan ornithologist Pietro Giovacchini.

Picture 3- Evolution of the ornithological knowledge in Umbria



The last checklist update (Laurenti & Paci 2015c and present work) counts 378 species with about 140 breeding species. A certainly relevant wildlife's richness, especially when one considers that Umbria is far from the coasts and from the alpine chain, which affects for sure the presence of many marine species and of all alpine species (with the exception of the cases of accidental appearance of *Puffinus yelkouan* and *Tetrao tetrix* and of the recent colonization by *Lophophanes cristatus*). From 2012 to the 31st December 2015 other 24 species were added to the list. In particular a re-included taxon (*Columba livia* sp.), seven species missing from the previous bibliographical and museum research (*Melanitta nigra*, *Calidris alba*, *Cyanoliseus patagonus*, *Lanius meridionalis*, *Phylloscopus inornatus*, *Acridotheres tristis*, *Lonchura malacca*), sixteen other reports from unpublished data of Gianluca Bencivenga, Marco Bonomi, Maria M. Chiappini, Matteo Doardo, Luca Fabbriccini, Angela Gaggi, Stefano Laurenti, Francesco Marsiglietti, Ivano Mortaruolo and Mario Muzzatti. Beside these species it is to be remarked the presence of two subspecies that in the meantime have been respectively elevated or brought back to the rank of species: *Porphyrio poliocephalus* and *Passer italiae*.

In conclusion this illustrated checklist can be considered as a synthesis of the present knowledge of the regional birdlife, a work to file and to preserve forever information connected with Umbria, a territory that could undergo quick and substantial changes in its environmental and political status. For instance we can think of climate modifications or of the possible extension of the regional borders linked to the rising idea of creating a *macro region*.

APPENDICE 1

Gli uccelli fossili e i reperti archeozoologici aviari in Umbria

Patrizia Argenti

Cpia6 Rieti - via C. Cesi 2, 02100 Rieti

La lista degli uccelli fossili e quella relativa ai reperti archeozoologici nella regione Umbria è formata da ritrovamenti puntiformi e a distribuzione disomogenea. Prima di elencare questi taxa è d'obbligo, tuttavia, una breve introduzione sulle periodiche oscillazioni climatiche che portano ad alternarsi i periodi freddi (glaciali) e caldi (gli interglaciali).

La temperatura, l'umidità e il tempo sono stati i fattori che mutando e ricombinandosi hanno prodotto i periodi glaciali e quelli interglaciali, che alle nostre latitudini si sono manifestati come oscillazioni tra periodi caldi e umidi e freddi e più aridi. Con l'aiuto delle ricerche sui sedimenti e sui suoli del passato e dalle analisi polliniche di sequenze in bacini continentali, si può ricostruire con buona approssimazione il paesaggio naturale in entrambe le sue componenti biotica e abiotica. Le vicende delle associazioni floristiche hanno ripetutamente mutato l'aspetto del paesaggio vegetale, che è uno scenario di basilare importanza per il popolamento animale. I cambiamenti climatici, con raffreddamenti iniziati in pieno Cenozoico e che diventano via via più frequenti ed incisivi, hanno già determinato durante il Pliocene la penetrazione di specie fredde, provenienti da nord e da est, in seno ad associazioni di clima caldo e umido, ma è solo con il passaggio Plio-Pleistocene che le manifestazioni di tipo glaciale diventano più frequenti e determinano un impoverimento progressivo, e spesso irreversibile, del ricoprimento vegetale. L'abbassamento del limite delle nevi, conseguente ad ogni espansione glaciale, influisce sia sulle temperature che sulle precipitazioni: dapprima il fattore climatico assume un carattere oceanico con diminuzione delle temperature estive ed aumento delle precipitazioni; in seguito, con il perdurare del fenomeno glaciale, diminuiscono le temperature invernali, aumenta progressivamente l'aridità e si instaurano condizioni ambientali di tipo continentale. In seno alla vegetazione scompaiono prima le specie più sensibili alla temperatura e poi le forme arboree, meno resistenti delle erbacee a lunghi periodi di siccità. Il susseguirsi, in modo incalzante, delle manifestazioni glaciali ha determinato la frammentazione degli areali, la migrazione delle specie più sensibili e lo spostamento, sia in altitudine che in latitudine, delle attuali fasce vegetazionali. Vari altri agenti entrano in gioco nell'inesco di un fenomeno glaciale; tuttavia, approfonditi studi climatologici hanno accertato che i cambiamenti termici che sono intervenuti e che tuttora avvengono nell'atmosfera e sulla superficie terrestre sono correlati con i flussi di radiazione cosmica, con la copertura delle nubi e con i cicli solari (Argenti 2005).

A proposito di quest'ultimi, Nigel Weiss, professore emerito al *Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics* all'Università di Cambridge, sta avvisando di un pericolo di raffreddamento globale in base alla previsione che presto il sole entri in un periodo di quiescenza: in aggiunta al ciclo undecennale del sole, le macchie solari smettono infatti di formarsi circa ogni 200 anni e l'attività solare crolla. Quando

avviene questo crollo, la Terra si raffredda drammaticamente. Questi "Grandi minimi" sono avvenuti in modo ricorrente negli ultimi 10.000 anni. Più forte sarà il crollo dell'attività solare, più a lungo durerà. In concomitanza dei cambiamenti climatici registrati in epoca storica sono avvenute le grandi migrazioni umane che hanno portato sconvolgimenti all'interno delle varie società, come l'arrivo dal nord e centro Europa di popolazioni culturalmente differenti che si sono scontrate con la civiltà dell'antica Roma proprio intorno al crollo dell'Impero Romano (V sec. prima dell'era volgare - V. sec. era volgare) (Behringer 2013). Nel XVII sec. le macchie solari sono pressoché scomparse per quasi 70 anni, facendo registrare la Piccola Età Glaciale.

In questo quadro si inseriscono la fauna fossile di Pietrafitta e i resti aviari provenienti da siti archeologici:

1 • l'unica fauna aviaria fossile conosciuta in Umbria proviene dal sito di Pietrafitta (U.F. Farneta, Pleistocene inferiore) con una associazione piuttosto ricca: *Podiceps grisegena*, *Phalacrocorax cf. P. carbo*, *Ixobrychus sp.*, *Cygnus aff. C. colombianus*, *Anas penelope*, *Anas clypeata*, *Anas crecca* or *Anas quequedula*, *Aythya aretina*, *Aythya sepulta*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Anatidae*, *Rallidae*, *Gallus n. sp.* (Bedetti 2004). Tale associazione testimonia, oltre la presenza di un ambiente palustre, un clima che inizia a raffreddarsi e anticipa il vero cambiamento climatico, in senso freddo, del Pleistocene medio;

2 • la lista della fauna aviaria proveniente da siti archeologici, a tutt'oggi non pubblicata, di età compresa tra l'VIII secolo p.e.v. e il II sec. e.v., comprende animali domestici e selvatici, utilizzati sia per sacrificio rituale e poi come cibo sia solo a scopo alimentare: oca cfr. domestica (*Anser anser*), pernice sp. (*Alectoris sp.*), gallo/gallina (*Gallus gallus*), piccione (*Columba livia*), taccola (*Corvus monedula*).

In uno scavo nei pressi di Terni, databile all' VIII sec. p.e.v., è stata rinvenuta avifauna attribuita ad un solo individuo adulto di *Gallus gallus*. Nell'ambito dello scavo archeologico di un deposito votivo databile al IV sec. p.e.v., sempre nei pressi di Terni, sono stati rinvenuti almeno cinque individui di *Gallus gallus* e resti di un individuo adulto di *Columba livia*. I resti ossei sono molto frammentati e mal conservati sia per la rottura intenzionale che a seguito della cottura mediante bollitura o cottura diretta sul fuoco. Le tracce di taglio e le fratture inferte sulle ossa sono in molti casi imprecise, probabilmente per l'uso di uno strumento poco affilato. Da questi materiali ossei è possibile concludere che la maggior parte dei reperti appartengono ad animali sacrificati e poi probabilmente utilizzati come cibo.

Reperti ossei furono rinvenuti nei pressi della vetta di M.te Pennino (Nocera Umbra) appartenenti ad un *Gallus gallus* e ad un *Corvus monedula*. La maggior parte dei reperti non è stata esposta al fuoco diretto; sono molto frammentati, per l'azione diretta dell'uomo e dal tempo trascorso all'interno del deposito o in fase di recupero degli stessi; nessuno dei resti presenta tracce di digestione. I resti della taccola sono alterati come se fossero stati immersi per lungo tempo in acqua.

In loc. Monte Orve di Colfiorito (PG), durante uno scavo archeologico dell'Età del Ferro e uno di Età Romana è stata rinvenuta avifauna nei diversi strati scavati. La gallina (*Gallus gallus*) è rappresentata da tre individui adulti, cucinati mediante bollitura, e da altri due adulti, uno dei quali presenta la porzione prossimale dell'ulna destra con delle deformità lungo la diafisi dovuta probabilmente a frattura durante la vita dell'animale. I resti di almeno altri tre individui sono attribuibili ad *Anser anser*. Infine *Alectoris sp.* è rappresentata da almeno due individui molto frammentati.

In loc. Plestia di Colfiorito (PG), durante uno scavo archeologico di Età Romana (I sec. p.e.v.- V sec. e.v.), è stata rinvenuta avifauna comprendente due individui di *Anser anser* e alcuni individui di *Gallus gallus* (due o tre, giovani e adulti, e uno di taglia più piccola, di sesso diverso e più giovane degli altri); non sono presenti tracce di tagli o cottura nelle ossa (P. Argenti inedito).

APPENDICE 2

Annotazioni alle schede

Scheda 01 • Oca granaiola della tundra *Anser serrirostris*: alla fine del XIX secolo veniva considerata, durante l'inverno, più frequente dell'Oca selvatica *A. anser* (Silvestri 1893). Assenza di segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

Scheda 03 • Oca selvatica *Anser anser*: alla fine del XIX secolo veniva considerata rara durante il periodo invernale (Silvestri 1893).

Scheda 31 • Moretta grigia *Aythya marila*: assente ufficialmente dall'Umbria per oltre un ventennio, una femmina è stata recentemente osservata nel Lago Trasimeno (PG) il 14 e 26 febbraio 2017 (cfr. scheda 31, foto 5).

Scheda 37 • Pesciaiola *Mergellus albellus*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune da novembre a febbraio specialmente nel Lago Trasimeno (Silvestri 1893). Quest'anatra, oggi osservata solo occasionalmente, ha mantenuto almeno fino agli anni Sessanta del Novecento il suo status di svernante regolare (Moltoni 1962, Gambini & Marinelli 1994).

Scheda 45 • Pernice rossa *Alectoris rufa*: alloctona naturalizzata (introdotta a fini venatori).

Scheda 47 • Fagiano comune *Phasianus colchicus*: popolazione locale *colchicus* (foto 1) estinta verosimilmente nei primi anni '60 del Novecento, sostituita da altre sottospecie (figura 2) o varietà d'allevamento (figura 4), reintrodotte a scopo venatorio.

Scheda 48 • Starna *Perdix perdix*: popolazione locale *Perdix p. cfr. italica* (figura 2) estinta verosimilmente tra gli anni settanta e i primi ottanta del Novecento, sostituita da sottospecie alloctone (figure 1 e 3) reintrodotte a scopo venatorio (Brichetti & Fracasso 2003). Tuttavia esistono possibilità di ibridazione del ceppo autoctono già dalla fine del sec. XIX, come avveniva in riserve di caccia anche della vicina provincia di Arezzo (Castelnuovo di Pieve S. Stefano) mediante importazione di "starne di Boemia" a scopo di rinsanguamento (Puccioni 1932).

Scheda 51 • Strolaga minore *Gavia stellata*: assenza di segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

Scheda 52 • Strolaga mezzana *Gavia arctica*: dalla revisione dei dati disponibili risulta la strolaga maggiormente segnalata in Umbria, in accordo con quanto riportato generalmente per l'Italia (Zenatello *et al.* 2014).

Scheda 57 • Svasso collosso *Podiceps grisegena*: alla fine del XIX secolo veniva considerata rara in inverno al Lago Trasimeno (PG) e nella Palude di Colfiorito (Foligno, PG) (Silvestri 1893).

Scheda 59 • Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*: la nidificazione nel Lago Trasimeno, segnalata a seguito del rinvenimento di un giovane non ancora volante catturato il 6 agosto 1960 (Moltoni 1962) e conservato nella collezione "G.P. Moretti" (figura 2), è stata prudenzialmente riconsiderata a causa d'incongruenza dei dati emersa durante una recente revisione del materiale museologico. L'esemplare in questione, infatti, risulterebbe essere un giovane non volante di *Tachybaptus ruficollis* (Laurenti & Paci 2015a).

Scheda 68 • Cormorano *Phalacrocorax carbo*: segnalata come stazionaria nel Lago Trasimeno (PG) alla fine del XIX secolo da Silvestri (1893), senza indizi di presunta nidificazione. Primi dati di una sua riproduzione in Umbria sono stati raccolti solo durante la stagione 2015 e confermati nel 2016 e nel 2017 presso la Palude di Colfiorito (Foligno, PG) (L. Fabbricini, F. Velatta dati inediti).

Scheda 69 • Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus*: la prima segnalazione della specie in Umbria risale al 1999 (Laurenti 1998), la prima nidificazione al 2014 (F. Velatta dato inedito).

Scheda 70 • Pellicano comune *Pelecanus onocrotalus*: uno dei due esemplari riportati da Silvestri (1893) per il Lago Trasimeno (PG) è, molto probabilmente, ricollegabile a quello catturato in loc. Braccio (Castiglione del Lago) il 3 luglio 1856, segnalato per l'epoca da Giuseppe Fabbretti (Chiodini 1987). Inoltre, da fonti antiche risalenti al XV e al XVI secolo e descritte da Gianantonio Campano (1429-1477; cfr. Fonti Bibliografiche: Campano s.d.) e Costanzo Felici da Piobbico (in Pandolfi & Giacchini 1995), nell'area lacustre se ne segnalava anticamente anche la nidificazione.

Scheda 78 • Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*: la prima segnalazione umbra risale al 1996, la prima nidificazione al 2001 (Velatta 2002, Velatta & Bencivenga 2002).

Scheda 83 • Ibis eremita *Geronticus eremita*: gli esemplari osservati in Italia provengono dalle colonie riproduttive sperimentali della Bavaria, di Salisburgo e del Baden-Wurtemberg, rilasciati in seno al progetto comunitario curato dal *Waldrappteam*, basato sulla reintroduzione di questa specie migratrice, ormai estinta, nel suo areale originario europeo. Svernano in Toscana, nell'Oasi di Orbetello (Grosseto), sono muniti di vistosi anelli colorati leggibili a distanza e alcuni individui portano sul dorso uno zainetto con ricetrasmittente satellitare che permette di seguirne i movimenti intracontinentali (figura 3).

Scheda 88 • Avvoltoio monaco *Aegypius monachus*: ancora nel XVI secolo la presenza della specie veniva riportata da Costanzo Felici da Piobbico sul Monte Nerone (Marche, PU), a poca distanza dal confine umbro (Pandolfi & Giacchini 1995). La recente segnalazione umbra si riferisce ad un individuo (noto col nome di Abricot) appartenente alla colonia francese reintrodotta sul Massiccio Centrale e intercettato in Umbria, tramite trasmettitore GPS installato sul dorso, mentre rientrava nei quartieri di nidificazione.

Scheda 89 • Grifone *Gyps fulvus*: ancora nel XVI secolo la presenza della specie veniva riportata da Costanzo Felici da Piobbico sul Monte Nerone (Marche, PU), a poca distanza dal confine umbro (Pandolfi & Giacchini 1995). Unico dato storico per l'Umbria è quello relativo all'esemplare catturato presso Bevagna

(PG) nel XIX secolo (figura 1), segnalato da Salvadori (1872). Nell'ultimo decennio rilevata sempre più frequentemente in alcuni contesti appenninici dell'Umbria centro-meridionale: si tratterebbe, verosimilmente, di esemplari erratici provenienti dalla colonia Abruzzese (Genero 2006).

Scheda 97 • Albanella pallida *Circus macrourus*: segnalata per la prima volta solo nell'aprile 2003 da Francesco Velatta, a Bocca Trabaria (San Giustino, PG) (Sergiacomi 2006). Nell'ultimo decennio le osservazioni si sono intensificate e dati sulla presenza della specie sono pervenuti da diverse località della Regione.

Scheda 101 • Nibbio reale *Milvus milvus*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune e sedentaria in Umbria meridionale, scarsa nelle restanti zone (Silvestri 1893).

Scheda 106 • Poiana codabianca *Buteo rufinus*: regolare nei transiti dall'ultimo decennio, precedentemente considerata accidentale (Casalini & Paci 2006).

Scheda 109 • Re di quaglie *Crex crex*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune da aprile ad ottobre specialmente in luoghi palustri, come la Palude di Colfiorito (Silvestri 1893). Nella stessa località la specie era segnalata nidificante ancora negli anni Cinquanta del Novecento (G. Cagnucci dato inedito).

Scheda 111 • Schiribilla *Porzana parva*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune dalla primavera all'autunno (Silvestri 1893), senza indizi di presunta nidificazione. Recentemente, casi riproduttivi probabili o accertati sono stati segnalati, rispettivamente, nel Lago Trasimeno (Muzzatti & Velatta 1998) e presso la palude di Colfiorito (Cagnucci 2004).

Scheda 112 • Schiribilla grigiata *Porzana pusilla*: la specie non veniva segnalata alla fine del XIX secolo (Silvestri 1893), mentre risultava migratrice irregolare ancora alla fine degli anni Ottanta del Novecento (Di Carlo & Laurenti 1991). Mancano segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

Scheda 113 • Voltolino *Porzana porzana*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune dalla primavera all'autunno (Silvestri 1893), senza indizi di presunta nidificazione.

Scheda 114 • Pollo sultano *Porphyrio porphyrio*: forse nidificante o addirittura stazionaria nel primo Novecento risultava, tuttavia, ancora sconosciuta in Umbria alla fine del XIX secolo (Silvestri 1893).

Scheda 120 • Occhione *Burhinus oedicnemus*: alla fine del XIX secolo veniva considerata specie non comune e stazionaria (Silvestri 1893).

Scheda 145 • Combattente *Calidris pugnax*: alla fine del XIX secolo risultava presente, anche se scarsa, da settembre a marzo (Silvestri 1893).

Scheda 157 • Pernice di mare *Glareola pratincola*: alla fine del XIX secolo Silvestri (1893) la considerava "Non rara dall'ottobre all'aprile, specialmente al lago di Colfiorito" pur se l'Autore, probabilmente, intendeva semplicemente sottolineare una sua presenza regolare durante le migrazioni autunnale (ottobre-novembre) e primaverile (aprile-maggio). La specie, infatti, trascorre il periodo invernale nella regione sub-sahariana (Spagnesi & Serra 2003).

Scheda 180 • Piccione di città *Columba livia* forma domestica: varietà addomesticata, successivamente re-inselvatichita, del Piccione selvatico *Columba l. livia* (figura 3). Esemplari della forma semi-selvatica sono segnalati in contesti ambientali idonei fuori dai centri abitati, isolati o in gruppi anche molto numerosi all'interno dei quali si nota sempre più frequentemente un aumento di individui con piumaggio ancestrale (figura 1).

Scheda 185 • Tortora dal collare *Streptopelia decaocto*: la presenza della specie in Umbria è nota per la città di Terni fin dai primi anni Sessanta del Novecento (Di Carlo 1965, Di Carlo & Laurenti 1991, Magrini & Gambaro 1997). Nella provincia di Perugia, prime segnalazioni risalenti a fine anni Ottanta del Novecento (Paci & Starnini 1995, Velatta 2002).

Scheda 189 • Barbagianni *Tyto alba*: dall'ultimo decennio si assiste, qui come altrove, alla graduale scomparsa della specie da molti siti conosciuti, dovuta probabilmente al restauro dei casolari abbandonati, poi nuovamente abitati oppure colonizzati da *Columba livia* forma domestica; oltre a ciò, si è registrata la mortalità di esemplari lungo strade molto transitate soprattutto durante periodi prolungati di maltempo quando, per non morire di inedia, i barbagianni sono costretti a ricercare prede sulla carreggiata; altre concause, non meno importanti, l'utilizzo ancora indiscriminato di topicidi ed altri veleni agricoli e, di contro, l'abbandono delle campagne (Taylor 1989, Dalla Pietà & Mastroilli 2008, Szpunar *et al.* 2012).

Scheda 191 • Gufo reale *Bubo bubo*: considerata probabile nidificante (Magrini & Gambaro 1997), con casi accertati di riproduzione noti solo per la dorsale appenninica marchigiana (Pandolfi & Giacchini 1995, Forconi 2002). Rarissime segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

Scheda 202 • Ghiandaia marina *Coracias garrulus*: alla fine del XIX secolo veniva segnalata raramente durante il periodo estivo (Silvestri 1893), senza indizi di presunta riproduzione. Unico caso noto di nidificazione in Umbria è quello riportato da Ugo Faralli presso Castiglione del Lago (PG), negli anni ottanta del Novecento. Dall'ultimo decennio la specie viene osservata sempre più regolarmente durante la migrazione.

Scheda 205 • Picchio rosso mezzano *Dendrocopos medius*: non viene riportata dalla bibliografia del tempo per la seconda metà del XIX secolo (Silvestri 1892, 1893). Tuttavia, è stata sicuramente rinvenuta almeno tra il 1877 e il 1912 nella parte meridionale del territorio regionale, dove forse nidificava. Sul finire degli anni Ottanta del Novecento veniva considerata irregolare per la Valle del Tevere (Di Carlo & Laurenti 1991). In questo stesso periodo era segnalata, come probabile nidificante, nel versante marchigiano della Serra di Burano (PU) (Pandolfi & Giacchini 1995).

Scheda 209 • Grillaio *Falco naumanni*: osservata annualmente dalla seconda metà degli anni Novanta del Novecento, con migratori isolati in zone di pianura durante la primavera o, più frequentemente, con gruppi estivanti e in migrazione autunnale sulle dorsali preappenninica e appenninica (Paci 2003a, Gaggi & Paci 2009a). Documentata fotograficamente per la prima volta da Fabrizio Gosti, a Forca Canapine (Norcia, PG), il 14 settembre 1993 (Gaggi & Paci 2008).

Scheda 215 • Lanario *Falco biarmicus*: rarissimo e localizzato in contesti montuosi del meridione della

regione, questo falcone ha visto diminuire gradualmente, da fine anni novanta del Novecento, il numero di coppie da cinque (anno 2000) a tre (anno 2003), pur rimanendo l'intero territorio regionale potenzialmente idoneo ad ospitarne almeno una dozzina; una delle cause di questo declino potrebbe essere imputata alla competizione ecologica con *F. peregrinus* che, viceversa, ormai da tempo sta facendo registrare anche a livello locale una netta ripresa delle popolazioni nidificanti (Magrini *et al.* 2007a). Da non sottovalutare, oltre agli abbattimenti illegali ancora purtroppo diffusi in tutta l'Umbria, una recente sensibile diminuzione di habitat idonei.

Scheda 223 • Inseparabile di Fischer *Agapornis fischeri*: segnalata presso Userna (Città di Castello, PG) nell'estate 2014, vi nidifica da marzo 2015. In fase di apparente acclimatazione ed espansione, durante l'autunno 2015 diversi individui sono stati osservati a qualche chilometro di distanza, loc. Belvedere (Laurenti & Paci 2015c).

Scheda 228 • Averla piccola *Lanius collurio*: dall'ultimo decennio si è riscontrata un'evidente riduzione delle coppie distribuite tra la campagna pianiziale e i 600 metri di quota circa (Paci *et al.* 2011). Nel recentissimo lavoro di Velatta *et al.* (2016b), il trend della popolazione nidificante in Umbria viene definito *in moderata diminuzione*. Nella collezione "Pietro Ceroni" è conservato un esemplare leucistico rinvenuto presso Castiglione del Lago (PG) nei primi anni ottanta del Novecento.

Scheda 229 • Averla maggiore *Lanius excubitor*: sverna regolarmente in Umbria, pur se in forma localizzata, da fine anni Novanta del Novecento (Paci 2000).

Scheda 230 • Averla meridionale *Lanius meridionalis*: alla fine del XIX secolo la Collezione Centrale dei Vertebrati a Firenze ne possedeva sei esemplari, tra cui questo maschio proveniente dall'Umbria (Silvestri 1893; Brichetti & Fracasso 2011)

Scheda 231 • Averla cenerina *Lanius minor*: almeno alla fine del XIX secolo nidificante comune, osservata dall'inizio di aprile al 20 settembre, con punte della migrazione primaverile comprese tra il 15 e il 30 aprile e di quella autunnale tra il 15 agosto e l'8 settembre (Silvestri 1892, 1893).

Scheda 232 • Averla capirossa *Lanius senator*: nell'ultimo trentennio la popolazione umbra ha subito un drastico decremento, coincidente con le pesanti modificazioni apportate all'ambiente rurale. Nel territorio di Umbertide (PG) si è estinta, come nidificante, tra la seconda metà degli anni Ottanta e i primi Novanta del Novecento (ultimo caso di nidificazione accertato risalente al 1984, figura 2), all'epoca dell'improvvisa conversione delle pratiche agricole da tradizionali ad intensive, principalmente orientate alla tabacchicoltura (Paci 1992a,b). Nel recentissimo lavoro di Velatta *et al.* (2016b), il trend della popolazione nidificante in Umbria viene definito *incerto*.

Scheda 239 • Gracchio alpino *Pyrhocorax graculus*: rarissime segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

Scheda 240 • Taccola *Corvus monedula*: oltre alla sottospecie locale *C. m. spermologus* sono stati talvolta osservati individui con evidente semicollare, verosimilmente appartenenti a sottospecie o a forme intergradanti tra varie popolazioni dell'est e centro-nord d'Europa (cfr. Festari 2002, Brichetti & Fracasso 2011).

Scheda 241 • Corvo comune *Corvus frugilegus*: alla fine del XIX secolo veniva considerata regolare in novembre, anche se non numerosa, con qualche individuo che si tratteneva durante tutto l'inverno (Silvestri 1893). Questo status è rimasto invariato almeno fino agli anni Quaranta del Novecento (Caterini 1955).

Scheda 243 • Corvo imperiale *Corvus corax*: alla fine del XIX secolo veniva considerata non molto comune e stazionaria sull'Appennino (Silvestri 1893). Estinta come nidificante nel corso del XX secolo (ultime coppie osservate ancora in Valnerina intorno al 1970), ha iniziato a ricolonizzare l'Umbria dal 2006 (Magrini *et al.* 2007).

Scheda 244 • Basettino *Panurus biarmicus*: segnalato per primo da Moltoni (1962) sul Lago Trasimeno. Successivamente è stato confermato da Velatta *et al.* (2003) per la stessa area, con presenze continue fra il 1987 e il 2002, ma con evidente tendenza al decremento (Muzzatti *et al.* 2010). Successivamente al 2002 sono note per lo stesso sito solo tre segnalazioni (M. Bonomi, M.M. Chiappini, M. Muzzatti, F. Velatta dati inediti), verosimilmente attribuibili ad individui in migrazione o in dispersione: novembre 2012, marzo 2013, febbraio 2014. Attualmente l'unico sito regionale nel quale si registra la presenza costante della specie è la Palude di Colfiorito (Foligno, PG) (Brichetti & Grattini 2008).

Scheda 245 • Calandra *Melanocorypha calandra*: alla fine del XIX secolo veniva considerata scarsa in ottobre e marzo, senza indizi di nidificazione per l'Umbria (Silvestri 1893). Nel XX secolo era segnalata localmente nidificante nell'Alto Tevere Umbro, fino agli inizi degli anni Settanta del Novecento (Paci 1992b). Assenza di segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio: gli avvistamenti più recenti si rifanno ai primi anni Novanta del Novecento, nei pressi del Lago di Alviano (TR) in estate (Di Carlo & Laurenti 1991) e nella piana di Castelluccio (Norcia, PG) durante la migrazione autunnale (A. Gaggi e L. Starnini dato inedito).

Scheda 248 • Allodola *Alauda arvensis*: ancora ben rappresentata nelle praterie culminali al di sopra dei 1000 metri (Velatta *et al.* 2010a), è quasi completamente scomparsa come nidificante dalle aree di pianura e collinari a causa, soprattutto, delle moderne modalità di conduzione dei fondi agricoli o, viceversa, del loro totale abbandono. Nel recentissimo lavoro di Velatta *et al.* (2016b) il trend della popolazione nidificante della specie viene considerato *in diminuzione moderata*.

Scheda 256 • Cincia dal ciuffo *Lophophanes cristatus*: la recente espansione verso il centro della Penisola che questa specie, altrimenti distribuita in passato solo sull'arco alpino, sta facendo registrare da qualche anno, ha riguardato l'Umbria dalla fine del 2014, con la prima segnalazione avvenuta nella parte settentrionale della regione (figura 1).

Scheda 260 • Pendolino *Remiz pendulinus*: dall'inizio del terzo millennio anche in Umbria, come in altre regioni italiane, si assiste al declino più o meno marcato della specie, probabilmente imputabile alla perdita di habitat (Brichetti & Grattini 2010). Nel recentissimo lavoro di Velatta *et al.* (2016b) il trend della popolazione nidificante in Umbria viene considerato *in forte diminuzione*.

Scheda 264 • Rampichino alpestre *Certhia familiaris*: segnalato per la prima volta in Umbria solo all'inizio di questo millennio (Laurenti 2008a).

Scheda 268 • Regolo *Regulus regulus*: alla fine del XIX secolo Silvestri (1893) non escludeva la possibile nidificazione in settori montani della regione; alla fine degli anni Ottanta del Novecento era considerata nidificante sulla dorsale preappenninica, precisamente nel versante marchigiano della Serra di Burano (PU) (Pandolfi & Giacchini 1995).

Scheda 274 • Lui verde *Phylloscopus sibilatrix*: agli inizi degli anni Novanta del Novecento erano accertate isolate nidificazioni sul versante marchigiano della Serra di Burano (PU) (Pandolfi & Giacchini 1995) e nella provincia di Terni (foto 1). Nell'atlante umbro (Magrini & Gambaro 1997) la riproduzione della specie risultava soltanto probabile, con una distribuzione concentrata nella parte settentrionale dell'Appennino calcareo (Massiccio del Monte Cucco e Appennino gualdese) e presenze sporadiche nei Monti di Spoleto e nei rilievi posti a nord del Lago Trasimeno. Successivamente la nidificazione è stata accertata sul Monte Cucco (PG) (Velatta & Magrini 2011). Le recenti indagini finalizzate all'aggiornamento dell'atlante regionale hanno evidenziato una distribuzione ben più ampia di quella precedentemente nota, con presenza di maschi cantori in gran parte della dorsale appenninica, a partire dal Comune di Città di Castello a nord, fino a quello di Stroncone a sud (J. Angelini, M.M. Chiappini, E. Cordiner, L. Cucchia, N. Felicetti, S. Laurenti, S. Marini, M. Muzzatti, C. Romano, F. Velatta dati inediti).

Scheda 277 • Canapino maggiore *Hyppolais icterina*: alla fine del XIX secolo secondo Silvestri (1893) era presente da aprile a settembre, nidificante scarsa sia in pianura che in montagna all'interno di siepi o altri luoghi cespugliosi, in un nido costituito di radichette all'esterno, di paglie e un po' di muschio all'interno. Tuttavia, come per altre regioni italiane, è probabile che si trattasse di confusioni con Canapino comune *H. polyglotta* (Bricchetti & Fracasso 2010), del quale è conservato un esemplare mal determinato anche a Casalina di Deruta (PG) (cfr. Scheda 276, figura 2).

Scheda 278 • Pagliarolo *Acrocephalus paludicola*: alla fine del XIX secolo veniva considerata specie rara durante il periodo estivo da Silvestri (1893), senza indizi di presunta nidificazione.

Scheda 280 • Forapaglie comune *Acrocephalus schoenobaenus*: alla fine del XIX secolo veniva considerata scarsa in estate nelle zone idonee da Silvestri (1893), senza indizi di presunta nidificazione. Durante il XX secolo ne è stata accerta la nidificazione e lo svernamento sulle sponde del Lago Trasimeno, rispettivamente nel giugno 1960 e nel gennaio 1961 (Moltoni 1962). Tuttavia, analogamente al caso del *Podiceps nigricollis* (cfr. scheda 59) è possibile che l'Autore possa essersi confuso in inverno e in estate con *A. melanopogon*; durante l'estate si parla di un nido con tre uova rinvenuto presso Monte del Lago (Magione, PG), ma alla luce delle recenti indagini (F. Velatta com. pers.) emerge che individui di *A. schoenobaenus* sono presenti da marzo a ottobre (più scarsi in giugno-luglio) e spesso cantano: ad oggi si è sempre trattato, tuttavia, solamente di individui cantori di passaggio, presenti nell'area per pochissimo tempo.

Scheda 291 • Bigia grossa *Sylvia hortensis*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comunissima in agosto e settembre ma scarsa in aprile (Silvestri 1893).

Scheda 293 • Sterpazzolina del Moltoni *Sylvia subalpina*: considerata in precedenza conspecifica di *S. cantillans* e solo recentemente elevata a rango di buona specie sulla base di differenze genetiche, cromat-

tiche, vocali e relative alla strategia di muta (Brichetti & Fracasso 2010).

Scheda 304 • Balia dal collare *Ficedula albicollis*: recentemente, il 18 giugno 2016, nell'ambito delle indagini per l'aggiornamento dell'atlante regionale, Sara Marini ha accertato la nidificazione della specie osservando adulti che imbeccavano giovani nei pressi di Norcia (PG).

Scheda 308 • Passero solitario *Monticola solitarius*: un esemplare leucistico è stato rinvenuto nei pressi di Preggio (Umbertide, PG) nel giugno 2005 da Franco Fabbri (Gaggi & Paci 2010).

Scheda 312 • Monachella *Oenanthe hispanica*: rarissime segnalazioni durante l'ultimo ventennio.

Scheda 314 • Merlo dal collare *Turdus torquatus*: segnalati, in alcune occasioni, esemplari della sottospecie nominale *torquatus* (figure 1 e 4). Interessante l'osservazione tardiva di un esemplare della sottospecie *alpestris* il 6 aprile 2005 presso Fonte Passera, nel Parco Regionale di Monte Cucco (PG) (Velatta & Magrini 2010).

Scheda 323 • Storno *Sturnus vulgaris*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune in primavera e in autunno, ma non nidificante (Silvestri 1893). Tuttavia, la presenza di un giovane esemplare raccolto a Perugia alla fine dell'800 (figura 1) farebbe pensare all'esistenza di eventi riproduttivi, quantomeno localizzati. Del resto, lo stesso Valli da Todi (1601) la considera tale nel XVI secolo, segnalandone la nidificazione all'interno di tronchi vetusti, soprattutto in castagneti.

Scheda 325 • Passera scopaiola *Prunella modularis*: alla fine del XIX secolo veniva considerata comune e sedentaria ai monti, con migrazioni verticali verso le pianure in autunno e in inverno (Silvestri 1893). Nella seconda metà del XX secolo esisteva ancora la possibilità di nidificazioni localizzate (Di Carlo & Laurenti 1991, Paci 1992b), mentre erano segnalate nel contiguo versante marchigiano della Serra di Burano (PU) (Pandolfi & Giacchini 1995).

Scheda 326 • Cutrettola *Motacilla flava*: oltre alla sottospecie nidificante *M. f. cinereocapilla* (figura 2), vengono osservate in migrazione anche sottospecie o forme intergradanti (altre figure 1) proprie di altri territori europei (cfr. Peterson *et al.* 1985, Brichetti & Fracasso 2007).

Scheda 334 • Beccofrusone *Bombicilla garrulus*: interessanti i dati di raccolta relativi ai quattro reperti museali esaminati, riconducibili a due delle grandi invasioni della specie che riguardarono l'Italia nel XX secolo: quella degli inverni 1913-1914 e 1975-1976 (Brichetti & Fracasso 2007).

Scheda 348 • Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula*: segnalati, in alcune occasioni, esemplari della sottospecie nominale *pyrrhula* (a sinistra, nelle figure 1 e 2).

Scheda 351 • Organetto *Carduelis flammea*: assenza di segnalazioni ufficiali nell'ultimo ventennio.

APPENDICE 3

Nuove specie per l'Umbria rilevate dopo il 31.12.2015

Oca cigno *Anser cygnoides* (Linnaeus, 1758)

Una coppia di individui, con caratteri riconducibili alla razza domestica denominata "cinese" (Mezzatesta 1984), in sosta sul lago di San Liberato (Narni, TR) dall'agosto al novembre 2016 con altre tre *Anser* dagli inequivocabili segni di domesticazione. Rappresenta la specie n. 379 registrata ufficialmente per l'Umbria dagli inizi del XIX secolo ad oggi. Lo status dei due individui, apparentemente sfuggiti da cattività, suggerisce di categorizzare questa specie alloctona come **E5** (AERC) **NE** (IUCN).



Narni (TR), agosto 2016 (foto S. Laurenti)

Anatra sposa *Aix sponsa* (Linnaeus, 1758)

Un maschio in abito eclissale è stato osservato e documentato nel Lago di Recentino (Narni, TR) tra il primo e l'8 settembre 2016. Una coppia, di cui il maschio con anello al tarso, è stata segnalata da Francesco Marsiglietti presso un laghetto agricolo in loc. Fiume (Città di Castello, PG) in data 18 novembre 2016. Rappresenta la specie n. 380 registrata ufficialmente per l'Umbria dagli inizi del XIX secolo ad oggi. Il suo status di alloctona, solo in un caso con indizio di provenienza a fuga, suggerisce di categorizzarla al momento come **D1E5** (AERC) **NE** (IUCN).



Narni (TR), settembre 2016 (foto S. Laurenti)

Poiana di Harris *Parabuteo unicinctus* (Temminck, 1824)

Un individuo immaturo, utilizzato per falconeria, viene osservato dal 6 maggio 2017 nel centro di Pietralunga (PG). Segnalata da Enzo e Filippo Pauselli, rappresenta la specie n. 381 registrata ufficialmente per l'Umbria dagli inizi del XIX secolo ad oggi. Il suo status di alloctona, sicuramente aufuga, la categorizza come **E5** (AERC) **NE** (IUCN).



Pietralunga (PG), maggio 2017 (foto A. Tassi)

APPENDICE 4

Modifiche alla nomenclatura tassonomica apportate dopo il 31.12.2015

A seguito di cambiamenti del nome scientifico di alcune specie, riportati nella *Clements bird-list* aggiornata al 10 agosto 2016 (Clements *et al.* 2016), per completezza e chiarezza di informazioni la nuova terminologia relativa alle specie che interessano l'Umbria viene presentata nel seguente elenco:

- Marangone minore *Microcarbo pygmeus*
- Schiribilla *Zapornia parva*
- Schiribilla grigiata *Zapornia pusilla*
- Verzellino groppone bianco *Serinus leucopygius*
- Canarino del Mozambico *Serinus mozambicus*

Inoltre le specie *Apus melba* e *A. apus* (precedentemente appartenenti all'ordine Apodiformes, famiglia Apodidae), sono state ascritte all'Ordine Caprimulgiformes, famiglia Apodidae."

APPENDICE 5

Segnalazioni sospese, in attesa di parere della Commissione Ornitologica Italiana (C.O.I.)

Nel corso delle ricerche museologiche condotte per la realizzazione del presente contributo, sono stati nuovamente analizzati i quattro esemplari di *Gavia immer* riportati per l'Umbria da Laurenti *et al.* (1995) e da Laurenti & Paci (2006): Lago Trasimeno-PG, aprile 1897 (Galleria di Storia Naturale di Casalina, Deruta-PG); Lago Trasimeno, 25 novembre 1901 (Museo Zoologico "La Specola", Firenze); Lago Trasimeno, anni Cinquanta del Novecento (collezione G. Vecchini); Lago Trasimeno, primi anni Sessanta del Novecento (collezione G. Vecchini). Ad esclusione dei due esemplari della collezione Vecchini, effettivamente appartenenti a *G. immer*, l'esemplare conservato presso "La Specola" è risultato essere in realtà una *G. arctica* mal determinata mentre per l'esemplare nella Galleria di Storia Naturale (foto 1 e 2) il problema della errata determinazione è stato al momento sospeso, in attesa del parere della Commissione Ornitologica Italiana (C.O.I.)*. Infatti il reperto presenterebbe caratteri propri sia di *G. immer* che della simile *G. Adamsii* (cfr. Binford & Remsen 1974; Laurenti & Paci 2015 b,c), considerate, rispettivamente, rarissima e accidentale in Italia (Brichetti & Fracasso 2003).



1-Lago Trasimeno (PG), aprile 1897



2-Lago Trasimeno (PG), aprile 1897

*In Italia, l'organismo deputato a far luce su questi aspetti è la Commissione Ornitologica Italiana (COI), formata da un ristretto numero di esperti ornitologi. La COI svolge le seguenti attività:

- esamina le prime 10 segnalazioni di specie accidentali in Italia, con l'intento di verificare l'origine degli individui avvistati. In pratica, si tratta di distinguere, quando possibile, se si tratti di introduzioni primarie o secondarie, ovvero di individui erratici giunti per cause naturali;
- esamina le prime nidificazioni per l'Italia e quelle che non venivano più riscontrate successivamente al 1949;
- redige e aggiorna periodicamente una lista nazionale degli uccelli italiani, stilata in accordo con lo standard europeo proposto dall'*Association of European Records and Rarities Committees* (AERC).

INDICE ALFABETICO ITALIANO DELLE SCHEDE

| SPECIE | SCHEDA |
|--------------------------|--------|
| Airone bianco maggiore | 76 |
| Airone cenerino | 74 |
| Airone guardabuoi | 78 |
| Airone rosso | 75 |
| Albanella minore | 98 |
| Albanella pallida | 97 |
| Albanella reale | 96 |
| Albastrello | 136 |
| Allocco | 193 |
| Allodola | 248 |
| Alzavola | 25 |
| Alzavola spallerosse | 16 |
| Alzavola beccorosso | 22 |
| Anatra mandarina | 15 |
| Anatra marmorizzata | 26 |
| Anatra nera americana | 19 |
| Aquila anatraia maggiore | 92 |
| Aquila anatraia minore | 91 |
| Aquila di mare | 103 |
| Aquila minore | 93 |
| Aquila reale | 94 |
| Ararauna | 225 |
| Assiolo | 190 |
| Astore | 100 |
| Averla capirosa | 232 |
| Averla cenerina | 231 |
| Averla maggiore | 229 |
| Averla meridionale | 230 |
| Averla piccola | 228 |
| Avocetta | 122 |
| Avvoltoio monaco | 88 |
| Balestruccio | 254 |
| Balia dal collare | 304 |

| SPECIE | SCHEDA |
|------------------------|--------|
| Balia nera | 303 |
| Ballerina bianca | 328 |
| Ballerina gialla | 327 |
| Barbagianni | 189 |
| Basettino | 244 |
| Beccaccia di mare | 123 |
| Beccaccia | 156 |
| Beccaccino | 155 |
| Beccafico | 289 |
| Beccamoschino | 287 |
| Beccapesci | 178 |
| Beccofrusone | 334 |
| Bengalino comune | 371 |
| Berta minore | 63 |
| Biancone | 90 |
| Bigia grossa | 291 |
| Bigiarella | 290 |
| Cacatua ciuffogiallo | 218 |
| Calandra | 245 |
| Calandrella | 246 |
| Calandro | 329 |
| Calopsitta | 219 |
| Canapiglia | 17 |
| Canapino comune | 276 |
| Canapino maggiore | 277 |
| Canarino | 357 |
| Canarino del Mozambico | 359 |
| Cannaiola comune | 283 |
| Cannaiola di Jerdon | 281 |
| Cannaiola verdone | 282 |
| Cannareccione | 284 |
| Capinera | 288 |
| Cappellaccia | 247 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Cappuccino groppone bianco | 375 |
| Cappuccino tricolore | 377 |
| Cardellino | 353 |
| Casarca | 13 |
| Cavaliere d'Italia | 121 |
| Cesena | 317 |
| Cesena fosca | 316 |
| Chiurlo maggiore | 140 |
| Chiurlo piccolo | 139 |
| Cicogna bianca | 65 |
| Cicogna nera | 64 |
| Cigno minore | 10 |
| Cigno nero | 9 |
| Cigno reale | 8 |
| Cigno selvatico | 11 |
| Cincia bigia | 257 |
| Cincia dal ciuffo | 256 |
| Cincia mora | 255 |
| Cinciallegra | 259 |
| Cinciarella | 258 |
| Ciuffolotto | 348 |
| Civetta | 192 |
| Codibugnolo | 261 |
| Codiroso comune | 305 |
| Codiroso spazzacamino | 306 |
| Codirossone | 307 |
| Codone | 23 |
| Colino della Virginia | 40 |
| Colomba della Guinea | 181 |
| Colombaccio | 183 |
| Colombella | 182 |
| Combattente | 145 |
| Conuro della Patagonia | 226 |
| Cormorano | 68 |
| Cornacchia grigia | 242 |
| Corriere grosso | 129 |
| Corriere piccolo | 130 |
| Corvo comune | 241 |
| Corvo imperiale | 243 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| Coturnice | 43 |
| Coturnice orientale | 44 |
| Crocolone | 154 |
| Crociere | 350 |
| Cuculo | 188 |
| Cuculo dal ciuffo | 187 |
| Culbianco | 311 |
| Cutrettola | 326 |
| Diamante dai sopraccigli rossi | 372 |
| Diamante mandarino | 373 |
| Diamante mascherato | 374 |
| Domino | 376 |
| Edredone | 32 |
| Fagiano comune | 47 |
| Fagiano di monte | 50 |
| Falco cuculo | 211 |
| Falco della regina | 212 |
| Falco di palude | 95 |
| Falco pecchiaiolo | 87 |
| Falco pellegrino | 217 |
| Falco pescatore | 86 |
| Fanello | 354 |
| Fenicottero | 60 |
| Fenicottero del Cile | 61 |
| Fenicottero minore | 62 |
| Fiorrancino | 269 |
| Fischione | 18 |
| Fistione turco | 27 |
| Folaga | 117 |
| Forapaglie castagnolo | 279 |
| Forapaglie comune | 280 |
| Forapaglie macchiettato | 286 |
| Fratello | 171 |
| Fratino | 128 |
| Fringuello alpino | 366 |
| Fringuello | 345 |
| Frosone | 360 |
| Frullino | 153 |
| Gabbianello | 163 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Gabbiano comune | 162 |
| Gabbiano corallino | 164 |
| Gabbiano reale | 167 |
| Gabbiano reale nordico | 166 |
| Gabbiano reale pontico | 168 |
| Gabbiano roseo | 161 |
| Gallina prataiola | 108 |
| Gallinella d'acqua | 116 |
| Gambecchio comune | 151 |
| Gambecchio nano | 147 |
| Garzetta | 77 |
| Gavina | 165 |
| Gazza | 237 |
| Gazza azzurra | 236 |
| Gendarme | 367 |
| Germano reale | 20 |
| Gheppio | 210 |
| Ghiandaia | 234 |
| Ghiandaia marina | 202 |
| Ghiandaia occhi dorati | 235 |
| Gracchio alpino | 239 |
| Gracchio corallino | 238 |
| Gracula religiosa | 321 |
| Grifone | 89 |
| Grillaio | 209 |
| Gru | 119 |
| Gru coronata | 118 |
| Gruccione | 201 |
| Gufo comune | 194 |
| Gufo di palude | 195 |
| Gufo reale | 191 |
| Ibis eremita | 83 |
| Ibis sacro | 82 |
| Inseparabile di Fischer | 223 |
| Inseparabile facciarosa | 222 |
| Labbo | 160 |
| Lanario | 215 |
| Lodolaio | 214 |
| Lucherino | 352 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Lù bianco | 273 |
| Lù forestiero | 275 |
| Lù grosso | 271 |
| Lù piccolo | 272 |
| Lù verde | 274 |
| Magnanina comune | 297 |
| Maina comune | 322 |
| Marabù | 66 |
| Marangone minore | 69 |
| Martin pescatore | 200 |
| Marzaiola | 24 |
| Merlo | 315 |
| Merlo acquaiolo | 267 |
| Merlo dal collare | 314 |
| Mestolone | 21 |
| Migliarino di palude | 343 |
| Mignattaio | 81 |
| Mignattino | 174 |
| Mignattino alibianche | 175 |
| Mignattino piombato | 176 |
| Monachella | 312 |
| Moretta | 30 |
| Moretta codona | 35 |
| Moretta grigia | 31 |
| Moretta tabaccata | 29 |
| Moriglione | 28 |
| Mugnaiaccio | 170 |
| Nibbio bruno | 102 |
| Nibbio reale | 101 |
| Nitticora | 80 |
| Oca canadese maggiore | 7 |
| Oca delle nevi | 5 |
| Oca egiziana | 12 |
| Oca facciabianca | 6 |
| Oca granaiola della tundra | 1 |
| Oca indiana | 4 |
| Oca lombardella | 2 |
| Oca selvatica | 3 |
| Occhiocotto | 294 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Occhione | 120 |
| Orchetto marino | 34 |
| Orco marino | 33 |
| Organetto | 351 |
| Ortolano | 339 |
| Padda | 378 |
| Pagliarolo | 278 |
| Pantana | 135 |
| Pappagallino ondulato | 221 |
| Pappagallo cenerino | 224 |
| Parrocchetto dal collare | 220 |
| Parrocchetto monaco | 227 |
| Passera d'Italia | 362 |
| Passera europea | 361 |
| Passera lagia | 365 |
| Passera mattugia | 364 |
| Passera sarda | 363 |
| Passera scopaiola | 325 |
| Passero solitario | 308 |
| Pavoncella | 126 |
| Pavoncella armata | 127 |
| Pellicano comune | 70 |
| Pellicano rossiccio | 71 |
| Pendolino | 260 |
| Peppola | 346 |
| Pernice di mare | 157 |
| Pernice rossa | 45 |
| Pernice sarda | 46 |
| Pesciaiola | 37 |
| Pettazzurro | 302 |
| Pettegola | 138 |
| Pettiroso | 300 |
| Picchio muraio | 263 |
| Picchio muratore | 262 |
| Picchio nero | 207 |
| Picchio rosso maggiore | 206 |
| Picchio rosso mezzano | 205 |
| Picchio rosso minore | 204 |
| Picchio verde | 208 |

| | |
|-------------------------|-----|
| Piccione di città | 180 |
| Pigliamosche | 299 |
| Piovanello comune | 146 |
| Piovanello maggiore | 144 |
| Piovanello pancianera | 149 |
| Piovanello pettorale | 152 |
| Piovanello tridattilo | 148 |
| Piovanello violetto | 150 |
| Piro piro boschereccio | 137 |
| Piro piro culbianco | 133 |
| Piro piro piccolo | 132 |
| Pispola | 330 |
| Pispola golarossa | 332 |
| Pittima minore | 142 |
| Pittima reale | 141 |
| Piviere dorato | 125 |
| Piviere tortolino | 131 |
| Pivieressa | 124 |
| Poiana | 105 |
| Poiana calzata | 104 |
| Poiana codabianca | 106 |
| Pollo sultano | 114 |
| Pollo sultano testagria | 115 |
| Porciglione | 110 |
| Prispolone | 331 |
| Quaglia | 42 |
| Quaglia giapponese | 41 |
| Quattrocchi | 36 |
| Quelea beccorosso | 368 |
| Rampichino alpestre | 264 |
| Rampichino comune | 265 |
| Re di quaglie | 109 |
| Regolo | 268 |
| Rigogolo | 233 |
| Rondine | 252 |
| Rondine montana | 251 |
| Rondine rossiccia | 253 |
| Rondone comune | 198 |
| Rondone maggiore | 197 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Sacro | 216 |
| Salciaiola | 285 |
| Saltimpalo | 310 |
| Schiribilla | 111 |
| Schiribilla grigiata | 112 |
| Scricciolo | 266 |
| Sgarza ciuffetto | 79 |
| Sirratte | 179 |
| Smergo maggiore | 38 |
| Smergo minore | 39 |
| Smeriglio | 213 |
| Sordone | 324 |
| Sparviere | 99 |
| Spatola | 84 |
| Spatola africana | 85 |
| Spioncello | 333 |
| Starna | 48 |
| Starna asiatica | 49 |
| Stercorario maggiore | 158 |
| Stercorario mezzano | 159 |
| Sterna comune | 177 |
| Sterna maggiore | 173 |
| Sterna zampenere | 172 |
| Sterpazzola | 295 |
| Sterpazzola della Sardegna | 296 |
| Sterpazzolina comune | 292 |
| Sterpazzolina di Moltoni | 293 |
| Stiaccino | 309 |
| Storno | 323 |
| Strillozzo | 344 |
| Strolaga beccogiallo | 54 |
| Strolaga maggiore | 53 |
| Strolaga mezzana | 52 |
| Strolaga minore | 51 |
| Succiacapre | 196 |
| Svasso collarosso | 57 |
| Svasso cornuto | 56 |
| Svasso maggiore | 58 |
| Svasso piccolo | 59 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Taccola | 240 |
| Tantalo africano | 67 |
| Tarabusino | 73 |
| Tarabuso | 72 |
| Topino | 250 |
| Torcicollo | 203 |
| Tordela | 320 |
| Tordo bottaccio | 319 |
| Tordo dorato | 313 |
| Tordo sassello | 318 |
| Tortora dal collare africana | 186 |
| Tortora dal collare | 185 |
| Tortora selvatica | 184 |
| Totano moro | 134 |
| Tottavilla | 249 |
| Trombettiere | 347 |
| Tuffetto | 55 |
| Ubara asiatica | 107 |
| Upupa | 199 |
| Usignolo | 301 |
| Usignolo del Giappone | 298 |
| Usignolo di fiume | 270 |
| Venturone alpino | 355 |
| Verdone | 349 |
| Verzellino | 356 |
| Verzellino groppone bianco | 358 |
| Vescovo arancio | 370 |
| Vescovo rosso di Zanzibar | 369 |
| Volpoca | 14 |
| Voltapietre | 143 |
| Voltolino | 113 |
| Zafferano | 169 |
| Zigolo boschereccio | 341 |
| Zigolo capinero | 342 |
| Zigolo delle nevi | 335 |
| Zigolo giallo | 336 |
| Zigolo minore | 340 |
| Zigolo muciatto | 338 |
| Zigolo nero | 337 |

INDICE ALFABETICO LATINO DELLE SCHEDE

| SPECIE | SCHEDA |
|-----------------------------------|--------|
| <i>Acanthis flammea</i> | 351 |
| <i>Accipiter gentilis</i> | 100 |
| <i>Accipiter nisus</i> | 99 |
| <i>Acridotheres tristis</i> | 322 |
| <i>Acrocephalus agricola</i> | 281 |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | 284 |
| <i>Acrocephalus melanopogon</i> | 279 |
| <i>Acrocephalus paludicola</i> | 278 |
| <i>Acrocephalus palustris</i> | 282 |
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | 280 |
| <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | 283 |
| <i>Actitis hypoleucos</i> | 132 |
| <i>Aegithalos caudatus</i> | 261 |
| <i>Aegyptius monachus</i> | 88 |
| <i>Agapornis fischeri</i> | 223 |
| <i>Agapornis roseicollis</i> | 222 |
| <i>Aix galericulata</i> | 15 |
| <i>Alauda arvensis</i> | 248 |
| <i>Alcedo atthis</i> | 200 |
| <i>Alectoris barbara</i> | 46 |
| <i>Alectoris chukar</i> | 44 |
| <i>Alectoris graeca</i> | 43 |
| <i>Alectoris rufa</i> | 45 |
| <i>Alopochen aegyptiaca</i> | 12 |
| <i>Amandava amandava</i> | 371 |
| <i>Anas acuta</i> | 23 |
| <i>Anas clypeata</i> | 21 |
| <i>Anas crecca</i> | 25 |
| <i>Anas erythrorhyncha</i> | 22 |
| <i>Anas penelope</i> | 18 |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | 20 |
| <i>Anas querquedula</i> | 24 |
| <i>Anas rubripes</i> | 19 |

| SPECIE | SCHEDA |
|----------------------------|--------|
| <i>Anas strepera</i> | 17 |
| <i>Anser albifrons</i> | 2 |
| <i>Anser anser</i> | 3 |
| <i>Anser indicus</i> | 4 |
| <i>Anser serrirostris</i> | 1 |
| <i>Anthus campestris</i> | 329 |
| <i>Anthus cervinus</i> | 332 |
| <i>Anthus pratensis</i> | 330 |
| <i>Anthus spinoletta</i> | 333 |
| <i>Anthus trivialis</i> | 331 |
| <i>Apus apus</i> | 198 |
| <i>Apus melba</i> | 197 |
| <i>Aquila chrysaetos</i> | 94 |
| <i>Ara ararauna</i> | 225 |
| <i>Arenaria interpres</i> | 143 |
| <i>Ardea alba</i> | 76 |
| <i>Ardea cinerea</i> | 74 |
| <i>Ardea purpurea</i> | 75 |
| <i>Ardeola ralloides</i> | 79 |
| <i>Athene noctua</i> | 192 |
| <i>Asio flammeus</i> | 195 |
| <i>Asio otus</i> | 194 |
| <i>Aythya ferina</i> | 28 |
| <i>Aythya fuligula</i> | 30 |
| <i>Aythya marila</i> | 31 |
| <i>Aythya nyroca</i> | 29 |
| <i>Balearica regulorum</i> | 118 |
| <i>Bombycilla garrulus</i> | 334 |
| <i>Botaurus stellaris</i> | 72 |
| <i>Branta canadensis</i> | 7 |
| <i>Branta leucopsis</i> | 6 |
| <i>Bubo bubo</i> | 191 |
| <i>Bubulcus ibis</i> | 78 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| <i>Bucanetes githagineus</i> | 347 |
| <i>Bucephala clangula</i> | 36 |
| <i>Burhinus oedicnemus</i> | 120 |
| <i>Buteo buteo</i> | 105 |
| <i>Buteo lagopus</i> | 104 |
| <i>Buteo rufinus</i> | 106 |
| <i>Cacatua galerita</i> | 218 |
| <i>Calandrella brachydactyla</i> | 246 |
| <i>Calidris alba</i> | 148 |
| <i>Calidris alpina</i> | 149 |
| <i>Calidris canutus</i> | 144 |
| <i>Calidris ferruginea</i> | 146 |
| <i>Calidris maritima</i> | 150 |
| <i>Calidris melanotos</i> | 152 |
| <i>Calidris minuta</i> | 151 |
| <i>Calidris pugnax</i> | 145 |
| <i>Calidris temminckii</i> | 147 |
| <i>Callonetta leucophrys</i> | 16 |
| <i>Caprimulgus europaeus</i> | 196 |
| <i>Carduelis cannabina</i> | 354 |
| <i>Carduelis carduelis</i> | 353 |
| <i>Cecropis daurica</i> | 253 |
| <i>Certhia brachydactyla</i> | 265 |
| <i>Certhia familiaris</i> | 264 |
| <i>Cettia cetti</i> | 270 |
| <i>Charadrius alexandrinus</i> | 128 |
| <i>Charadrius dubius</i> | 130 |
| <i>Charadrius hiaticula</i> | 129 |
| <i>Charadrius morinellus</i> | 131 |
| <i>Chen caerulescens</i> | 5 |
| <i>Chlamydotis macqueenii</i> | 107 |
| <i>Chlidonias hybrida</i> | 176 |
| <i>Chlidonias leucopterus</i> | 175 |
| <i>Chlidonias niger</i> | 174 |
| <i>Chloris chloris</i> | 349 |
| <i>Chroicocephalus genei</i> | 161 |
| <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | 162 |
| <i>Ciconia ciconia</i> | 65 |
| <i>Ciconia nigra</i> | 64 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| <i>Cinclus cinclus</i> | 267 |
| <i>Circaetus gallicus</i> | 90 |
| <i>Circus aeruginosus</i> | 95 |
| <i>Circus cyaneus</i> | 96 |
| <i>Circus macrourus</i> | 97 |
| <i>Circus pygargus</i> | 98 |
| <i>Cisticola juncidis</i> | 287 |
| <i>Clamator glandarius</i> | 187 |
| <i>Clanga clanga</i> | 92 |
| <i>Clanga pomarina</i> | 91 |
| <i>Clangula hyemalis</i> | 35 |
| <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | 360 |
| <i>Colinus virginianus</i> | 40 |
| <i>Columba guinea</i> | 181 |
| <i>Columba livia</i> | 180 |
| <i>Columba oenas</i> | 182 |
| <i>Columba palumbus</i> | 183 |
| <i>Coracias garrulus</i> | 202 |
| <i>Corvus corax</i> | 243 |
| <i>Corvus cornix</i> | 242 |
| <i>Corvus frugilegus</i> | 241 |
| <i>Corvus monedula</i> | 240 |
| <i>Coturnix coturnix</i> | 42 |
| <i>Coturnix japonica</i> | 41 |
| <i>Crex crex</i> | 109 |
| <i>Crithagra leucopygia</i> | 358 |
| <i>Crithagra mozambica</i> | 359 |
| <i>Cuculus canorus</i> | 188 |
| <i>Cyanistes caeruleus</i> | 258 |
| <i>Cyanocorax chrysops</i> | 235 |
| <i>Cyanoliseus patagonus</i> | 226 |
| <i>Cyanopica cyanus</i> | 236 |
| <i>Cygnus atratus</i> | 9 |
| <i>Cygnus columbianus</i> | 10 |
| <i>Cygnus olor</i> | 8 |
| <i>Cygnus cygnus</i> | 11 |
| <i>Delichon urbicum</i> | 254 |
| <i>Dendrocopos major</i> | 206 |
| <i>Dendrocopos medius</i> | 205 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Dendrocopos minor</i> | 204 |
| <i>Dryocopus martius</i> | 207 |
| <i>Egretta garzetta</i> | 77 |
| <i>Emberiza calandra</i> | 344 |
| <i>Emberiza cia</i> | 338 |
| <i>Emberiza cirrus</i> | 337 |
| <i>Emberiza citrinella</i> | 336 |
| <i>Emberiza hortulana</i> | 339 |
| <i>Emberiza melanocephala</i> | 342 |
| <i>Emberiza pusilla</i> | 340 |
| <i>Emberiza rustica</i> | 341 |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | 343 |
| <i>Erithacus rubecula</i> | 300 |
| <i>Euplectes franciscanus</i> | 370 |
| <i>Euplectes nigroventris</i> | 369 |
| <i>Falco biarmicus</i> | 215 |
| <i>Falco cherrug</i> | 216 |
| <i>Falco columbarius</i> | 213 |
| <i>Falco eleonora</i> | 212 |
| <i>Falco naumanni</i> | 209 |
| <i>Falco peregrinus</i> | 217 |
| <i>Falco subbuteo</i> | 214 |
| <i>Falco tinnunculus</i> | 210 |
| <i>Falco vespertinus</i> | 211 |
| <i>Ficedula albicollis</i> | 304 |
| <i>Ficedula hypoleuca</i> | 303 |
| <i>Fringilla coelebs</i> | 345 |
| <i>Fringilla montifringilla</i> | 346 |
| <i>Fulica atra</i> | 117 |
| <i>Galerida cristata</i> | 247 |
| <i>Gallinago gallinago</i> | 155 |
| <i>Gallinago media</i> | 154 |
| <i>Gallinula chloropus</i> | 116 |
| <i>Garrulus glandarius</i> | 234 |
| <i>Gavia adamsii</i> | 54 |
| <i>Gavia arctica</i> | 52 |
| <i>Gavia immer</i> | 53 |
| <i>Gavia stellata</i> | 51 |
| <i>Gelochelidon nilotica</i> | 172 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| <i>Geronticus eremita</i> | 83 |
| <i>Glareola pratincola</i> | 157 |
| <i>Gracula religiosa</i> | 321 |
| <i>Grus grus</i> | 119 |
| <i>Gyps fulvus</i> | 89 |
| <i>Haematopus ostralegus</i> | 123 |
| <i>Haliaeetus albicilla</i> | 103 |
| <i>Hieraaetus pennatus</i> | 93 |
| <i>Himantopus himantopus</i> | 121 |
| <i>Hippolais icterina</i> | 277 |
| <i>Hippolais polyglotta</i> | 276 |
| <i>Hirundo rustica</i> | 252 |
| <i>Hydrocoleus minutus</i> | 163 |
| <i>Hydroprogne caspia</i> | 173 |
| <i>Ichthyaetus melanocephalus</i> | 164 |
| <i>Ixobrychus minutus</i> | 73 |
| <i>Jynx torquilla</i> | 203 |
| <i>Lanius collurio</i> | 228 |
| <i>Lanius excubitor</i> | 229 |
| <i>Lanius meridionalis</i> | 230 |
| <i>Lanius minor</i> | 231 |
| <i>Lanius senator</i> | 232 |
| <i>Larus argentatus</i> | 166 |
| <i>Larus cachinnans</i> | 168 |
| <i>Larus canus</i> | 165 |
| <i>Larus fuscus</i> | 169 |
| <i>Larus marinus</i> | 170 |
| <i>Larus michahellis</i> | 167 |
| <i>Leiothrix lutea</i> | 298 |
| <i>Leptoptilos crumenifer</i> | 66 |
| <i>Limosa lapponica</i> | 142 |
| <i>Limosa limosa</i> | 141 |
| <i>Locustella luscinioides</i> | 285 |
| <i>Locustella naevia</i> | 286 |
| <i>Lonchura malacca</i> | 377 |
| <i>Lonchura oryzivora</i> | 378 |
| <i>Lonchura punctulata</i> | 376 |
| <i>Lonchura striata</i> | 375 |
| <i>Lophophanes cristatus</i> | 256 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| <i>Loxia curvirostra</i> | 350 |
| <i>Lullula arborea</i> | 249 |
| <i>Luscinia megarhynchos</i> | 301 |
| <i>Luscinia svecica</i> | 302 |
| <i>Lymnocyptes minimus</i> | 153 |
| <i>Marmaronetta angustirostris</i> | 26 |
| <i>Melanitta fusca</i> | 33 |
| <i>Melanitta nigra</i> | 34 |
| <i>Melanocorypha calandra</i> | 245 |
| <i>Melopsittacus undulatus</i> | 221 |
| <i>Mergellus albellus</i> | 37 |
| <i>Mergus merganser</i> | 38 |
| <i>Mergus serrator</i> | 39 |
| <i>Merops apiaster</i> | 201 |
| <i>Milvus migrans</i> | 102 |
| <i>Milvus milvus</i> | 101 |
| <i>Monticola saxatilis</i> | 307 |
| <i>Monticola solitarius</i> | 308 |
| <i>Montifringilla nivalis</i> | 366 |
| <i>Motacilla alba</i> | 328 |
| <i>Motacilla cinerea</i> | 327 |
| <i>Motacilla flava</i> | 326 |
| <i>Muscicapa striata</i> | 299 |
| <i>Mycteria ibis</i> | 67 |
| <i>Myiopsitta monachus</i> | 227 |
| <i>Neochmia temporalis</i> | 372 |
| <i>Netta rufina</i> | 27 |
| <i>Numenius arquata</i> | 140 |
| <i>Numenius phaeopus</i> | 139 |
| <i>Nycticorax nycticorax</i> | 80 |
| <i>Nymphicus hollandicus</i> | 219 |
| <i>Oenanthe hispanica</i> | 312 |
| <i>Oenanthe oenanthe</i> | 311 |
| <i>Oriolus oriolus</i> | 233 |
| <i>Otus scops</i> | 190 |
| <i>Pandion haliaetus</i> | 86 |
| <i>Panurus biarmicus</i> | 244 |
| <i>Parus major</i> | 259 |
| <i>Passer domesticus</i> | 361 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Passer hispaniolensis</i> | 363 |
| <i>Passer italiae</i> | 362 |
| <i>Passer montanus</i> | 364 |
| <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 70 |
| <i>Pelecanus rufescens</i> | 71 |
| <i>Perdix dauurica</i> | 49 |
| <i>Perdix perdix</i> | 48 |
| <i>Periparus ater</i> | 255 |
| <i>Pernis apivorus</i> | 87 |
| <i>Petronia petronia</i> | 365 |
| <i>Phalacrocorax carbo</i> | 68 |
| <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | 69 |
| <i>Phasianus colchicus</i> | 47 |
| <i>Phoenicoides minor</i> | 62 |
| <i>Phoenicopterus roseus</i> | 60 |
| <i>Phoenicopterus chilensis</i> | 61 |
| <i>Phoenicurus ochruros</i> | 306 |
| <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 305 |
| <i>Phylloscopus bonelli</i> | 273 |
| <i>Phylloscopus collybita</i> | 272 |
| <i>Phylloscopus inornatus</i> | 275 |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | 274 |
| <i>Phylloscopus trochilus</i> | 271 |
| <i>Pica pica</i> | 237 |
| <i>Picus viridis</i> | 208 |
| <i>Platalea alba</i> | 85 |
| <i>Platalea leucorodia</i> | 84 |
| <i>Plectrophenax nivalis</i> | 335 |
| <i>Plegadis falcinellus</i> | 81 |
| <i>Ploceus cucullatus</i> | 367 |
| <i>Pluvialis apricaria</i> | 125 |
| <i>Pluvialis squatarola</i> | 124 |
| <i>Podiceps auritus</i> | 56 |
| <i>Podiceps cristatus</i> | 58 |
| <i>Podiceps grisegena</i> | 57 |
| <i>Podiceps nigricollis</i> | 59 |
| <i>Poecile palustris</i> | 257 |
| <i>Poephila personata</i> | 374 |
| <i>Porphyrio porphyrio</i> | 114 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Porphyrio poliocephalus</i> | 115 |
| <i>Porzana parva</i> | 111 |
| <i>Porzana porzana</i> | 113 |
| <i>Porzana pusilla</i> | 112 |
| <i>Prunella collaris</i> | 324 |
| <i>Prunella modularis</i> | 325 |
| <i>Psittacula krameri</i> | 220 |
| <i>Psittacus erithacus</i> | 224 |
| <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | 251 |
| <i>Puffinus yelkouan</i> | 63 |
| <i>Pyrrhonorax graculus</i> | 239 |
| <i>Pyrrhonorax phyrrocorax</i> | 238 |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | 348 |
| <i>Quelea quelea</i> | 368 |
| <i>Rallus aquaticus</i> | 110 |
| <i>Recurvirostra avosetta</i> | 122 |
| <i>Regulus ignicapilla</i> | 269 |
| <i>Regulus regulus</i> | 268 |
| <i>Remiz pendulinus</i> | 260 |
| <i>Riparia riparia</i> | 250 |
| <i>Saxicola rubetra</i> | 309 |
| <i>Saxicola rubicola</i> | 310 |
| <i>Scolopax rusticola</i> | 156 |
| <i>Serinus canaria</i> | 357 |
| <i>Serinus citrinella</i> | 355 |
| <i>Serinus serinus</i> | 356 |
| <i>Sitta europaea</i> | 262 |
| <i>Somateria mollissima</i> | 32 |
| <i>Spinus spinus</i> | 352 |
| <i>Stercorarius parasiticus</i> | 160 |
| <i>Stercorarius pomarinus</i> | 159 |
| <i>Stercorarius skua</i> | 158 |
| <i>Sterna hirundo</i> | 177 |
| <i>Sternula albifrons</i> | 171 |
| <i>Streptopelia decaocto</i> | 185 |
| <i>Streptopelia roseogrisea</i> | 186 |
| <i>Streptopelia turtur</i> | 184 |
| <i>Strix aluco</i> | 193 |
| <i>Sturnus vulgaris</i> | 323 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| <i>Sylvia atricapilla</i> | 288 |
| <i>Sylvia borin</i> | 289 |
| <i>Sylvia cantillans</i> | 292 |
| <i>Sylvia communis</i> | 295 |
| <i>Sylvia conspicillata</i> | 296 |
| <i>Sylvia curruca</i> | 290 |
| <i>Sylvia hortensis</i> | 291 |
| <i>Sylvia melanocephala</i> | 294 |
| <i>Sylvia subalpina</i> | 293 |
| <i>Sylvia undata</i> | 297 |
| <i>Syrrhaptes paradoxus</i> | 179 |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i> | 55 |
| <i>Tadorna ferruginea</i> | 13 |
| <i>Tadorna tadorna</i> | 14 |
| <i>Taeniopygia guttata</i> | 373 |
| <i>Tetrao tetrix</i> | 50 |
| <i>Tetrax tetrax</i> | 108 |
| <i>Thalasseus sandwicensis</i> | 178 |
| <i>Threskiornis aethiopicus</i> | 82 |
| <i>Tichodroma muraria</i> | 263 |
| <i>Tringa erythropus</i> | 134 |
| <i>Tringa glareola</i> | 137 |
| <i>Tringa nebularia</i> | 135 |
| <i>Tringa ochropus</i> | 133 |
| <i>Tringa stagnatilis</i> | 136 |
| <i>Tringa totanus</i> | 138 |
| <i>Troglodytes troglodytes</i> | 266 |
| <i>Turdus eunomus</i> | 316 |
| <i>Turdus iliacus</i> | 318 |
| <i>Turdus merula</i> | 315 |
| <i>Turdus philomelos</i> | 319 |
| <i>Turdus pilaris</i> | 317 |
| <i>Turdus torquatus</i> | 314 |
| <i>Turdus viscivorus</i> | 320 |
| <i>Tyto alba</i> | 189 |
| <i>Upupa epops</i> | 199 |
| <i>Vanellus spinosus</i> | 127 |
| <i>Vanellus vanellus</i> | 126 |
| <i>Zoothera dauma</i> | 313 |



RINGRAZIAMENTI

Maria Elisabetta Agostini; Mario Andreini; Jacopo Angelini; Patrizia Argenti (Cpia6, Rieti); Saulo Bambi, Fausto Barbagli (Museo Zoologico "La Specola", Firenze); Angelo Barili, Gianni Cascianelli, Carlo Cavalletti, Pierluigi Di Marzo, Cristina Galassi, Sergio Gentili (Galleria di Storia Naturale, Casalina di Deruta-PG); Rubén Barone Tosco, John Caddick (African Bird Club); Sauro Bartocci, Leonardo Bartolini (Museo Ornitologico Naturalistico "Silvio Bambini", Pietralunga-PG); Alessandro Beccafico, Riccardo Cacioppolini, Mauro Castellani, Carlo Gianasello, Franco Nucciarelli, Andrea Pagnotta, Enrico Papi, Cristiano Straccali, Stefano Tito, Ronald Werson (Gruppo Flora e Fauna del Trasimeno); David Belia; Luca Bellezza; Gianluca Bencivenga; Moreno Bernardini, Pietro Bernardini, Valentino Boninsegni, Roberto Doardo, Gianfranco Donnini, Paolo Donnini, Mauro Giovagnini (Stagno dell'Olmo Lungo, San Romano-PG / Gricignano-AR); Claudio Bertarelli, Renzo Rabacchi (Museo di Ecologia e di Storia Naturale, Marano sul Panaro-MO); Serebella Bettolini; Enrico Bini (Centro Iniziative Ambiente Valnerina); Massimo Biondi (Società Ornitologica Italiana); Andrea Bolzonetti; Marco Bonomi, Maria Maddalena Chiappini, Mario Muzzatti (Cooperativa "L'Alzavola", San Savino di Magione-PG); Marco Brandi (Gruppo Ornitologico Maremmano); Enrico Brunati; Massimo Brunelli (Società Romana Osservazione e Protezione Uccelli); Giorgio Brusconi; Tiziana Brusconi; Alessandro Calabrese, Stefano Quirini (Arabella's Nature Photo Club); Giulio Cagnucci; Giampiero Calagreti; Giancarlo Camilli; Fabrizio Cancelli, Giuseppe Manganelli (Museo Zoologico dell'Accademia dei Fisiocritici, Siena); Carabinieri Forestali; Claudio Carletti, Fernanda Cecchini, Luca Convito, Michele Croce, Romano Dolciami, Francesco Grohmann, Giuseppina Lombardi, Roberta Mazzei, Andrea Mezzetti, Umberto Sergiacomi, Francesco Velatta (Regione Umbria, Perugia); Pino Carletti; Jacopo G. Cere, Marco Zenatello (ISPRA, Ozzano dell'Emilia-BO); Riccardo Ceci; Pietro Ceroni; Giampietro Chiodini; Comune di Pietralunga-PG; Comunità Montana Alta Umbria; Comunità Montana Monte Peglia - Selva di Meana; Enrico Cordiner (Laboratorio di Ecologia Applicata, Perugia); Daniela Cuccaroni; Adriano De Faveri (Arabella's Nature Photo Club; Museo Zoologico dell'ISPRA, Ozzano dell'Emilia-BO); Ettore Di Masso; Matteo Doardo; Dream Factory design-Terni; Franco Fabbri; Luca Fabbri; Antonella Facchini; Livio Fioroni; Angela Gaggi; Roberta Gaggi; Alvaro Galmacci; Carla Gambaro, Mauro Magrini (Studio Naturalistico Oikos, Spoleto - PG); Ermanno Gambini; Elena Gavetti, Luca Ghilardi (Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino); Alessandro Giacchi; Mauro Giannoni; Gabriele Giombetti; Pietro Giovacchini (Regione Toscana, Settore Tutela della Natura e del Mare); Fabrizio Gosti; Veronica Granci; Joseph Hlasek; Lubomir Hlasek; Gerhard Hofmann; Steven Huetting; Daniele Iavicoli, Carmine Romano (Centro Studi Ornitologici "Antonio Valli da Todi", Todi-PG); Claudio Juhasz; Graziano Lenzini; Maura Macchiarini; Luigi Mallone (Associazione Tassidermisti Italiani); Giuliano Mariotti; Francesco Marsiglietti; Ivano Mortaruolo (Federazione Ornitofila Italiana); Armando Nappi (Museo Civico di Storia Naturale, Morbegno-SO); Domenico Nocchi; Enzo Pauselli; Filippo Pauselli; Luca Pieracci; Leandro Raggiotti; Francesco Renzini; Beneharo Rodriguez Martin (Grupo de Ornitologia e Historia Natural de las islas Canarias, Tenerife, Spagna); Romolo Romoli; Marco Davide Rovati; Silvia Saleppico; Enzo Savo; Arno Schneider; Fabrizio Scucchia; Alberto Sorace; Lloyd Spitalnik; Lorenzo Starnini; Tony Taglioni; Alessandro Tassi; Christian Tessier; Luigi Toscano; Francesco Vecchini; Giuseppe Vecchini; Paolo Viali; Michele Viganò; Walter Villarini; Maria Chiara Vinerba; Celestino Vuillermoz.



INDICE GENERALE

Presentazione

Fernanda Cecchini PAG. 005

Prefazione

Francesco Velatta PAG. 008

Introduzione PAG. 012

Dalle collezioni scientifiche all'era del digitale: due secoli di ornitologia umbra PAG. 014

BOX 1 - Antonio Valli da Todi PAG. 018

Ferrante Foschi

BOX 2 - I collezionisti di "meraviglie" PAG. 024

Angelo Barili, Sergio Gentili

BOX 3 - Schegge di fotografia naturalistica PAG. 027

Mario Andreini

Portfolio PAG. 031

Fonti iconografiche PAG. 034

Collezioni Ornitologiche regionali PAG. 034

Collezioni Ornitologiche extra-regione PAG. 036

Archivi fotografici PAG. 037

Fonti bibliografiche PAG. 038

Guida alla lettura delle schede PAG. 059

Check-list degli Uccelli dell'Umbria PAG. 063

BOX 4 - Definizione delle specie "comuni" e delle specie "localmente comuni" PAG. 076

Francesco Velatta, Giuseppina Lombardi, Umberto Sergiacomi

Schede PAG. 080

Considerazioni riassuntive PAG. 460

Summary PAG. 463

Appendice 1 - Gli uccelli fossili e i reperti archeozoologici aviari in Umbria PAG. 466

Patrizia Argenti

Appendice 2 - Annotazioni alle schede PAG. 468

Appendice 3 - Nuove specie per l'Umbria rilevate dopo il 31.12.2015 PAG. 476

Appendice 4 - Modifiche alla nomenclatura tassonomica apportate dopo il 31.12.2015 PAG. 478

Appendice 5 - Segnalazioni sospese, in attesa di parere della C. O. I. PAG. 479

Indice alfabetico italiano delle schede PAG. 480

Indice alfabetico latino delle schede PAG. 485

Ringraziamenti PAG. 491



Finito di stampare da:
Grafiche Diemme nel mese di luglio 2017

Avifauna dell'Umbria

Regione Umbria Editore

Errata-Corrige

| Posizione | Errata | Corrige |
|---------------------------------------|--|---|
| Copertina | Volume Speciale | Volume speciale |
| pagina 9, colonna 2, rigo 27 | (Laurenti 1997) | (Laurenti 1997a) |
| pagina 10, colonna 2, rigo 13 | Laurenti & Paci (... , 2015...) | Laurenti & Paci (... , 2015c...) |
| pagina 10, colonna 2, rigo 28 e 29 | (Gaggi & Paci 2014b) | (Gaggi & Paci 2014a) |
| pagina 15, rigo 16 | stato | Stato |
| pagina 21, tabella, colonna 3, rigo 5 | Fageno | Fagieno |
| pagina 24, rigo 11 | ...Cerreti <i>et al.</i> 2009... | ...Cerreti <i>et al.</i> 2010... |
| pagina 31, rigo 5 | (da Gaggi & Paci 2014) | (da Gaggi & Paci 2014a) |
| pagina 36, rigo 2 | ...Monte Peglia-Selva di Meana, | ...Monte Peglia-Selva di Meana (oggi dell'Orvietano-Narnese- Amerino-Tuderte),... |
| pagina 49, rigo 35 | Columba livia | <i>Columba livia</i> |
| pagina 51, rigo 13 | Osservazione | Osservazioni |
| pagina 51, rigo 37 | Tassidermia museologica | Tassidermia ornitologica |
| pagina 52, rigo 3 e rigo 4 | Anser anser | <i>Anser anser</i> |
| pagina 59, rigo 10 | (cfr. Baccetti <i>et al.</i> 2009, Fracasso <i>et al.</i> 2014) | (cfr. Fracasso <i>et al.</i> 2009, Baccetti <i>et al.</i> 2014) |
| pagina 61, rigo 39 e 40 | Brichetti & Fracasso (2015) | Brichetti & Fracasso (2015b) |
| pagina 70, colonna 4, rigo 29 | D1E3 | D1E3E5 |
| pagina 75, colonna 4, rigo 28 | E4 | D1E3E4 |
| pagina 93, rigo 9 | Laurenti & Paci (... , 2015) | (Laurenti & Paci (... , 2015c) |
| pagina 113, rigo 6 | ...(2 esemplari);... | ...(2 esemplari conservati);... |
| pagina 122, rigo 5 | Migratrice / Nidificante | Migratrice / Nidificante / Svernante occasionale |
| pagina 132, rigo 3 | Black-troated Diver | Black-throated Diver |
| pagina 179, rigo 3 | Eurasian Sparrowhawk | Eurasian Sparrowhawk |
| pagina 200, rigo 5 | ...Nidificante storica... | ...Nidificante e Svernante storica... |
| pagina 209, rigo 5 | Migratrice | Migratrice / Svernante occasionale |
| pagina 223, rigo 9 | Laurenti & Paci (... , 2005c) | Laurenti & Paci (... , 2015c) |
| pagina 285, rigo 11 | Laurenti & Paci (... , 2015) | Laurenti & Paci (... , 2015c) |
| pagina 300, rigo 2 | D1E3 / ... | D1E3E5 / ... |
| pagina 357, rigo 9 | Laurenti <i>et al.</i> 1995; Laurenti & Paci 2006; | Laurenti <i>et al.</i> (1995); Laurenti & Paci (2006); |
| pagina 361, rigo 5 | Accidentale | Migratrice |
| pagina 364, rigo 9 | ...(Laurenti & Paci 2006)... | ...Laurenti & Paci (2006)... |
| pagina 369, rigo 5 | ...Estivante occasionale | ...Estivante occasionale |
| pagina 375, rigo 3 | Common Withethroat | Common Whitethroat |
| pagina 393, rigo 7 | (Toscana, ottobre 1875) | (Toscana, ottobre 1873) |
| pagina 414, rigo 5 | Migratrice / ... | Migratrice (Invasiva) / ... |
| pagina 430, rigo 7 | Bocca Serriola (PG) | Bocca Serriola (Città di Castello, PG) |
| pagina 437, rigo 10 | Rubèn | Rubén |
| pagina 441, rigo 3 | House Sparrow | House Sparrow |
| pagina 451, rigo 2 | E4 / ... | D1E3E4 / ... |
| pagina 468, scheda 47, rigo 2 | (figura 2) | (figura 2, 4) |
| pagina 468, scheda 47, rigo 3 | (figura 4) | (figura 3) |
| pagina 469, scheda 88, rigo 4 | Abriçot | <i>Abriçot</i> |
| pagina 471, scheda 209, rigo 5 | (Gaggi & Paci 2008) | (Gaggi & Paci 2008a) |
| pagina 473, scheda 243, rigo 3 e 4 | (Magrini <i>et al.</i> 2007) | (Magrini <i>et al.</i> 2008) |
| pagina 474, scheda 274, rigo 7 | (Velatta & Magrini 2011) | (Velatta & Magrini 2010) |
| pagina 479, rigo 14 | ...Laurenti & Paci (2015 b, c) | ...Laurenti & Paci 2015 a, c) |
| pagina 482, colonna 2, rigo 18 | Mignattino | Mignattino comune |
| pagina 489, colonna 1, rigo 12 | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> |
| pagina 491, rigo 27 e 28 | ...Monte Peglia-Selva di Meana;... | ...dell'Orvietano-Narnese-Amerino- Tuderte;... |

Avifauna dell'Umbria

Regione Umbria Editore

Modifiche / Integrazioni



| | |
|--|--|
| pagina 3, rigo 18 | inserire Alessandro Tassi |
| pagina 23, tabella, colonna 3, rigo 3 | inserire Pettorosso |
| pagina 37, tabella, colonna 1, rigo 15 | spostare Giancarlo Camilli dopo Alessandro Calabrese |
| pagina 37, tabella, colonna 1, rigo 17 | inserire Paolo Casali Lombardia |
| pagina 37, tabella, colonna 2, rigo 17 | inserire Marina Rossanda Lazio |
| pagina 37, tabella, colonna 2, rigo 26 | inserire Michele Viganò Lombardia |
| pagina 39, rigo 40 | inserire Bassi S., Brunelli M., Fabbretti M., Linardi G., 1992. Aspetti della biologia riproduttiva del Lanario <i>Falco biarmicus</i> in Italia centrale. <i>Alula 1 (1-2): 23-27.</i> |
| pagina 40, rigo 14 e 15 | non in grassetto |
| pagina 41, rigo 1 | spostare Brichetti P., Grattini N., 2008 a pag. 40 (dopo Brichetti P., Fracasso G., 2015b). |
| pagina 41, rigo 28 | inserire Cerreti C., Barili A., Rossi R., Barocco R., Gentili S., Romano B., Raffaelli M., Tardelli M., Carbone L., Bozzato S., 2010. "L'Italia, L'Etiopia e Lét Marefià". Bollettino della Società Geografica Italiana, 3(1): 169-202. |
| pagina 41, rigo 33 | inserire Chiodini G.P., 1987. Un diario dell'Ottocento. Il giornale magionese di Giuseppe Fabbretti. Edizioni Guerra, Perugia. |
| pagina 42, rigo 25 | non in grassetto |
| pagina 43, rigo 11 | spostare Elter O., 1986 dopo Duca M., 2015 |
| Pagina 43, rigo 26 | inserire Forconi P, 2002. Prima nidificazione accertata di Gufo reale <i>Bubo bubo</i> nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Abstracts 1° Convegno Italiano Rapaci Notturni e Diurni: 19. |
| pagina 43, rigo 31 | spostare Fossati P., 2010 dopo Foschi U.F. 1984 |
| Pagina 45, rigo 12 | Inserire Gustin M., 1992. L'importanza ornitologica dei bacini artificiali del Lazio e dell'Umbria come località di svernamento-nidificazione e confronto con le zone umide naturali. <i>Alula, 1 (1-2): 80-85.</i> |
| pagina 51, rigo 14 e 15 | non in grassetto |
| pagina 51, rigo 16 e 17 | non in grassetto |
| pagina 52, rigo 14 | inserire Paci A.M., Mallone L., 2016. On the presence and unusual alimentation of Common Eider <i>Somateria mollissima</i> in Umbria (central Italy). <i>U.D.I. 41: 157-160.</i> |
| pagina 53, rigo 8 | inserire Puccioni M., 1932. Cacce e Cacciatori di Toscana. Editrice Vallecchi, Firenze. |
| pagina 54, rigo 6 | spostare Romano C., 2009 dopo Romano C., 2006 |
| pagina 121, rigo 9 | inserire AA.VV. (2007) |
| pagina 227, rigo 11 | togliere Primo Segnalatore: Stefano Laurenti |
| pagina 247, rigo 9 | inserire Laurenti & Messini (1994) |
| pagina 311, rigo 8 | inserire Silvestri (1893) |
| pagina 402, rigo 6 | integrare con Un individuo fuggito da cattività segnalato presso il... |
| pagina 445, rigo 9 | inserire Paci (1992b) |
| pagina 464, picture 2 | Inserire dopo <i>Lanius excubitor</i> : <i>Panurus biarmicus</i> Lago Trasimeno / 1892 Museo "La Specola" (ex coll. G. Ridolfi) <i>Emberiza schoeniclus</i> Spoleto / 1887 Museo "La Specola" (ex coll. E.H. Giglioli) |
| pagina 480, colonna 1, rigo 13 | spostare Alzavola spallerosse dopo Alzavola beccorosso |
| pagina 481, colonna 2, rigo 35 | spostare Fringuello alpino dopo Fringuello |
| pagina 485, colonna 2, rigo 16 | spostare <i>Arenaria interpres</i> dopo <i>Ardeola ralloides</i> |
| pagina 485, colonna 2, rigo 21 | spostare <i>Athene noctua</i> dopo <i>Asio otus</i> |
| pagina 486, colonna 2, rigo 35 | spostare <i>Cygnus olor</i> dopo <i>Cygnus cygnus</i> |
| pagina 488, colonna 2, rigo 39 | spostare <i>Porphyrio porphyrio</i> dopo <i>Porphyrio poliocephalus</i> |
| pagina 491, rigo 23 | inserire Gianni Cardinali |
| pagina 491, rigo 25 | Inserire Paolo Casali |
| pagina 491, rigo 36 | Inserire Daniele Lombardi |
| pagina 491, rigo 37 | Inserire Giovanna Mitri |
| pagina 491, rigo 39 | Inserire Daniele Piazza |