



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

STUDI SPECIALISTICI-COMPONENTI BIOTICHE
AVIFAUNA - Report 4 di monitoraggio avifauna

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	-	FLR-MPL-SAI-QCA5-010-AF-RM_Rep Monit Avif 4
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Avif 4

00	03/2024	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS		BIOSFERA	L. TENERANI
REV	DATA	DESCRIZIONE		REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

<p>COMMITTENTE PRINCIPALE</p>  <p>ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti</p>	<p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</p>  <p>DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631</p>	<p>SUPPORTI SPECIALISTICI</p> 
<p>POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani</p>	<p>RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli ingegneri di Massa Carrara n° 631</p>	
<p>POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'ippolito</p>		
<p>POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini</p>		

2016

**Toscana
Aeroporti
Engineering
S.r.l.**

[RELAZIONE SU AVIFAUNA

Nuovo aeroporto di Firenze Luglio Dicembre 2016]

**Monitoraggio dell'avifauna su campo delle zone impattate dall'opera appartenenti alla ZSC IT51140011
Stagni della Piana fiorentina e pratese - Report intermedio**

Sommario

Sommario	2
Introduzione	3
Materiali e metodi	6
Area di studio	8
<i>ZSC IT51140011 Podere la Querciola (Parco della Piana, Stagno dei Cavalieri e Cassa di Espansione) - Area ad alta idoneità ambientale.</i>	11
<i>ZSC IT51140011 Lago di Peretola - Area ad alta idoneità ambientale.</i>	14
<i>Area di compensazione 1 – Il Piano (Signa) – Bassa idoneità ambientale</i>	17
<i>Area di compensazione 2 – S. Croce (Sesto Fiorentino (FI) – Bassa idoneità ambientale</i>	19
<i>Oasi WWF Val di Rose - Sesto Fiorentino (FI) – Alta idoneità ambientale</i>	21
<i>Autostrada A11 Casello Firenze ovest</i>	23
Risultati	25
1) <i>ZSC-Area Podere La Querciola – Parco della Piana</i>	25
2) <i>ZSC-Area Podere La Querciola – Stagno dei Cavalieri</i>	33
3) <i>ZSC-Area Podere La Querciola – Cassa di espansione</i>	40
4) <i>ZSC-Area Lago di Peretola</i>	43
7) <i>Area di compensazione 1 – Il Piano</i>	47
6) <i>Area di compensazione 2 – S. Croce</i>	47
<i>Aree a monitoraggio speditivo</i>	52
5) <i>Oasi WWF Val di Rose</i>	52
8) <i>Pozza interclusa Casello A11</i>	57
Altri dati	58
Foto monitoraggioBibliografia	59
Bibliografia	63

Introduzione

Nell'ambito del programma di sviluppo dell'Aeroporto A. Vespucci di Firenze e Galileo Galilei di Pisa, la Toscana Aeroporti Engineering S.r.l. ha intrapreso l'iter relativo all'attività di "Progettazione, affidamento e esecuzione dei lavori inerenti le opere di infrastrutturazione di cui al Master Plan aeroportuale 2014-2029" e, nell'ambito di tale iter, si è reso necessario l'avvio e lo svolgimento di monitoraggi ambientali in aree extra sedime aeroportuale relativamente all'avifauna.

Importanza dell'avifauna come indicatore ecologico

Come definisce in modo perfetto il sito <http://www.sardegnaambiente.it/> "L'analisi di un territorio attraverso lo studio delle comunità ornitiche rende possibile la definizione di un quadro estremamente aggiornato delle condizioni ambientali. Infatti gli uccelli risultano essere degli ottimi indicatori ecologici."

Le scienze biologiche ed ecologiche sono impegnate a studiare da molto tempo le connessioni esistenti tra l'ambiente e gli organismi di un determinato territorio. In ecologia, negli ultimi anni, è divenuto indispensabile l'utilizzo degli indici e degli indicatori ambientali. Dalla definizione di indicatori che si ritrova sul sito <http://www.sardegnaambiente.it/>, gli "indicatori" come gli organismi o un'intera comunità consentono, dato il loro stretto legame con l'ambiente che li circonda e definiti i fattori ambientali che regolano la loro distribuzione spazio-temporale, di valutare gli effetti che un'eventuale perturbazione (incendio, inquinamento, uso irrazionale risorse ect) ha sull'intero sistema. Di fondamentale importanza è la scelta dell'indicatore in base al disturbo che si vuole analizzare e della scala alla quale si vuole indagare l'effetto del disturbo. Infatti, all'aumentare del campo di indagine, cioè che si passa dalla scala biologica elementare a quella dei sistemi ecologici. Quindi un indicatore può essere ottimo qualora il campo di indagine interessi un biotopo, un habitat o ristrette aree geografiche mentre non è più sufficiente per valutazioni su larga scala della qualità ambientale o nella pianificazione del territorio.

Per poi scendere nello specifico l'impiego di comunità animali come indicatori deve darci un risultato che deriva da un segnale reale degli effettivi cambiamenti subiti dalla comunità stessa in presenza di inquinamento o di altri fattori di stress. Al fine di ottenere una visione chiara della fisionomia dell'area oggetto di studio, viene analizzata la composizione faunistica che ci permette di capire, innanzitutto alcune caratteristiche climatiche e l'influenza antropica. Le variazioni nella cenosi faunistica che si verificano, riflettono le variazioni nella struttura del paesaggio (distruzione degli ecosistemi, alterazioni, modificazione strutturale degli stessi, scomparsa di alcuni elementi importanti per l'equilibrio del sistema).

Innanzitutto dobbiamo affermare che gli Uccelli sono importanti come indicatori ecologici, come riporta anche il sito <https://mito2000.it/il-progetto-mito2000/indicatori-ecologici/>. Infatti in ecologia, l'esistenza di precise relazioni tra le caratteristiche delle comunità animali e quelle del territorio è ampiamente conosciuta e indagata. Tra le varie comunità di animali selvatici, gli Uccelli sono presi ad esempio, dato che risultano essere ottimi indicatori ecologici: esiste, infatti, un numero molto elevato di specie, tutte di facile contattabilità, che si rinvencono in una molteplicità notevole di ambienti. Per questi motivi sono un insieme di specie animali, non solo un oggetto di protezione, ma anche un valido strumento di misura dello stato di salute del territorio, con applicazioni pratiche che vanno dalla pianificazione paesistica alla valutazione di impatto ambientale. Di qui l'importanza e l'utilità di indagini approfondite sull'avifauna.

Gli Uccelli sono stati più volte utilizzati come indicatori ecologici per valutazioni su larga scala della qualità ambientale e per la pianificazione dell'uso del territorio. Un'ulteriore prerogativa che li rende particolarmente adatti ad essere usati per questo scopo è l'elevata mobilità, che consente loro di rispondere in modo rapido a cambiamenti ambientali significativi.

In *primis* gli uccelli annoverano un elevato numero di specie capaci di colonizzare una grande varietà di habitat idonei e disponibili.

L'indagine specifica di un territorio attraverso lo studio delle comunità ornitiche rende possibile la definizione di un quadro aggiornato delle condizioni ambientali. Risulta importante lo studio nel tempo dell'abbondanza e della distribuzione delle specie è in grado di fornirci una serie di dati che ci permettono di valutare lo stato di salute di un territorio e la qualità degli ambienti, naturali o meno. Questo risulta vero in particolare quando si studia l'avifauna nidificante, perché le esigenze nel periodo riproduttivo si mostrano molto più selettive e il legame tra uccelli ed ambiente è molto stretto per una serie di motivi legati alle esigenze ecologiche della specie (difesa da possibili attacchi da parte dei predatori, disponibilità sufficiente di cibo, disponibilità di luoghi adatti alla nidificazione ect). Altresì, durante la fase migratoria, gli uccelli sfruttano le risorse di un territorio per un brevissimo periodo di tempo e non necessitano di particolari esigenze.

La classe degli uccelli è rappresentata da numerose specie che possono essere utilizzate sia per monitorare gli effetti dell'immissione di inquinanti nell'ambiente sia per valutarne il grado di alterazione (ad esempio utilizzando specie strettamente legate agli ambienti forestali come i rapaci). La frammentazione degli habitat è collegabile ad alcune specie che possono essere usate per valutare il livello di eterogeneità ambientale e per programmare misure di gestione capaci di garantire un certo grado di connettività all'interno dell'eco-mosaico ambientale considerato. Infatti, le misure di protezione delle aree naturali attraverso la creazione di aree protette al fine di garantire e preservare porzioni di habitat naturali e contrastare il processo di trasformazione ambientale, risultano insufficienti, in tempi lunghi, per la conservazione della biodiversità e dei processi ecologici, in quanto le caratteristiche ecologiche di una singola area dipendono tanto dalle caratteristiche presenti nell'area stessa, quanto dalla frequenza e dalle estensione di quelle stessa caratteristiche nel territorio circostante. È necessario creare dei collegamenti funzionali tra aree protette, tenendo conto delle dinamiche biologiche a scala di paesaggio.

Gli uccelli come indicatori dello stato di salvaguardia degli ambienti sono attualmente impiegati in un programma promosso e coordinato da BirdLife International (una rete mondiale di associazioni ed individui impegnati nella conservazione della natura che opera in più di 100 nazioni) che utilizzano gli uccelli come contribuendo allo sviluppo di una strategia di conservazione delle specie e degli ambienti. Il progetto in questione è denominato "Progetto IBA" (Important Bird Areas, aree importanti per gli uccelli) che individua secondo criteri standardizzati e accordati internazionalmente, a livello internazionale, un sistema di siti prioritari per la conservazione dell'avifauna. In Europa la rete delle IBA costituisce una base scientifica per la designazione delle ZPS (Zone di Protezione Speciale (ZPS), previste dalla Direttiva n. 409 del 1979, denominata "Uccelli"). La nuova legge europea per la tutela degli Uccelli, è la Direttiva 2009/147/CEE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

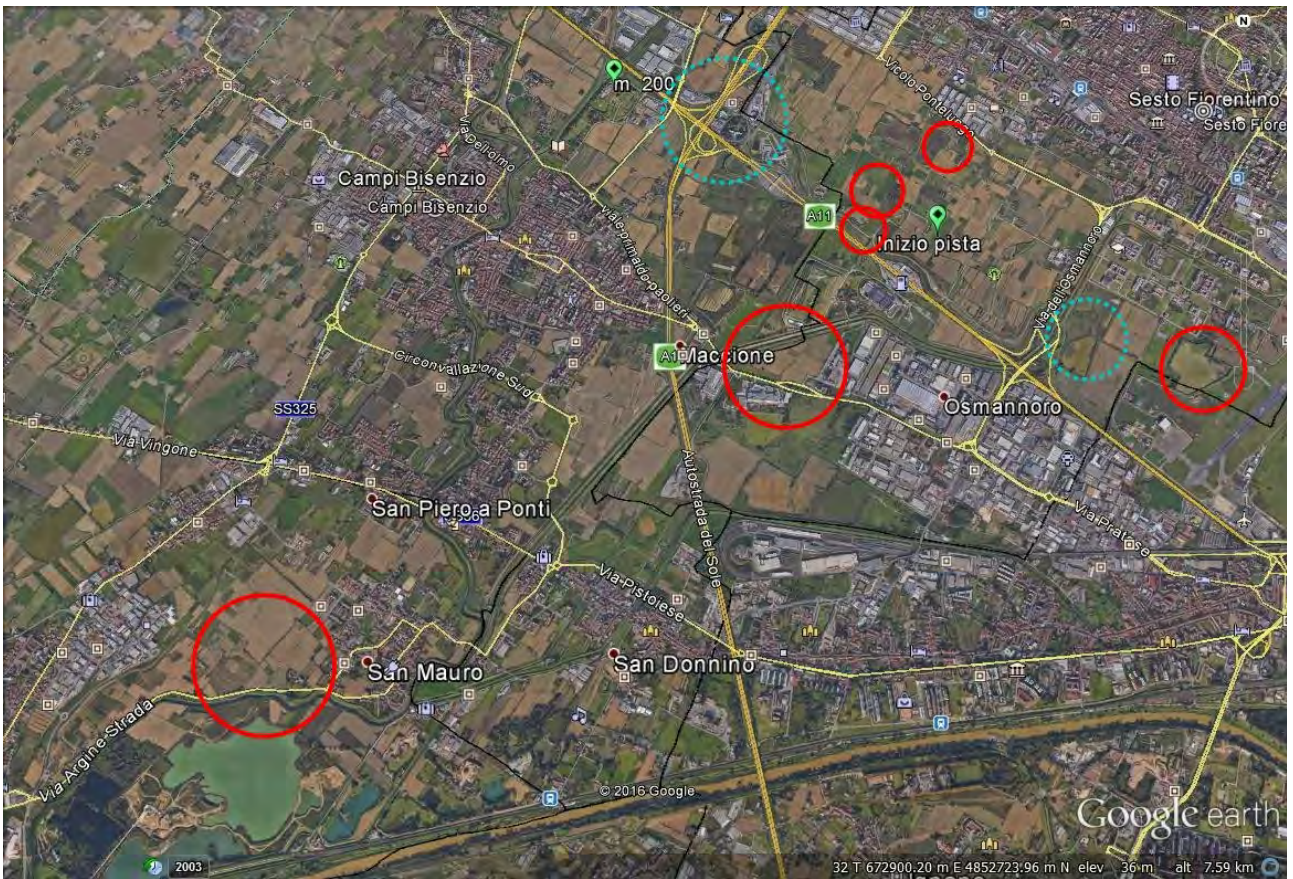




Figura 1 - Inquadramento dell'area di studio.

-  Monitoraggio linear transect
-  Monitoraggio speditivo

Materiali e metodi

I rilievi avifaunistici sono stati effettuati tramite metodica *Linear Transect* per monitoraggio avifauna; il censimento diretto ovvero il Censimento a vista di Uccelli è stato svolto tramite le seguenti metodologie di indagine:

- osservazione delle specie presenti da postazioni fisse (Punti di osservazione);
- spostamenti in auto o a piedi all'interno dell'area;

I rilievi saranno effettuati dopo l'alba sino alle ore 12.00 di ogni giornata di censimento. Così come la metodologia standardizzata a livello internazionale, è stato utilizzato il metodo del conteggio diretto di tutti gli individui presenti in una certa area, o la stima in caso di stormi molto consistenti. I totali risultano quindi spesso ricavati dalla somma sia di stime che di conteggi assoluti e/o parziali. I dati con le relative annotazioni, saranno riportati su un file di Excel 2007. Le zone di monitoraggio sono riportate

Il monitoraggio è importante dato che registra le presenze nel periodo la migrazione autunnale e inizia a valutare la popolazioni ornitiche svernanti.

I materiali impiegati per la ricerca sono stati i seguenti: Canocchiale Albinar 20-60X80; GPS Garmin 60; binocolo 10 x 42 Nikon, Macchina Fotografica Nikon.

I transetti sono lunghi 670 m circa nel Lago di Peretola e 247 nel Parco della Piana Mollaia e 240 m nello Stagno dei Cavalieri.

Dato il periodo di rilevamento i dati non riportano gli uccelli a fenologia svernante.

Il conteggio su percorso lineare (*Linear transect*) è un metodo usato per l'avifauna (rilevamento soprattutto visivo e in minima parte acustico). Il rilevatore si muove lungo un transetto prefissato e conta tutti gli individui presenti sui due lati del transetto o anche su unico lato. Questo metodo è indicato per il conteggio di individui che occupano aree estese in ambienti aperti e con densità non molto elevate. Il transetto viene determinato in modo casuale più possibile o in modo alternativo si possono individuare transetti per coprire l'area di studio in maniera rappresentativa (Gagliardi *et al.*, 2012). Rispetto alle analisi precedenti nell'area dello Stagno dei Cavalieri sono stati presi in considerazione anche l'Osservatorio del Chiurlo, di recente costruzione, e l'Osservatorio Ovest al fine di integrare i dati rilevati dall'Osservatorio Est.

Come riporta il MATTM (2015), un'altra serie di metodi (mappaggio, punti di ascolto e transetti lineari, conteggi in colonie/dormitori/gruppi di alimentazione, conteggi in volo, cattura-marcaggioricattura, playback), è invece applicabile sia per indagini a livello di popolazione, sia per studiare la struttura di popolamento di una comunità ornitica definita.

La ricerca bibliografica si è svolta attraverso i testi citati nel capitolo omonimo, nelle tabelle dei risultati i dati bibliografici sono riportati nelle righe celeste chiaro. Tale revisione bibliografica è ancora in fase di realizzazione per il dato delle tabelle, riportate nel capitolo risultati, non ancora definitivo, ma può essere suscettibile di qualche cambiamento e integrazione.

Il rilevamento di altri gruppi faunistici viene riportato nelle tabelle con colori diversi; i Mammiferi sono riportati in celeste e i Rettili in giallo.

Localizzazione punti di osservazione	Coord. UTM	
	X Est	Y Nord
ZSC IT51140011 - Podere La Querciola - 1 Parco della Piana		
1 Parco della Piana=Oss. Il Ponte	674716	4854663
2 Parco della Piana=Oss. di Mezzo	674707	4854643
3 Parco della Piana=Oss. Vecchio	674700	4854621
4 Parco della Piana=Oss. Colosseo	674751	4854596
ZSC IT51140011 - Podere La Querciola - 2 Stagno dei Cavalieri		
5 Stagno dei Cavalieri=Oss. Est	674471	4854493
6 Stagno dei Cavalieri=Oss. Il Chiurlo	674514	4854523
7 Stagno dei Cavalieri=Oss. Ovest	674338	4854605
ZSC IT51140011 - Podere La Querciola - 3 Cassa di Espansione		
8 Cassa di Espansione	675157	4855198
ZSC IT51140011 - 4 Lago di Peretola		
1 LP Oss Nord	676948	4853480
2 LP Oss Nord	676967	4853426
5 Oasi WWF val di Rose		
1 inizio transetto	676131	4854092
2 fine transetto	675872	4853446
6 S. Croce, Sesto F. no (FI) Area di compensazione 2		
1 inizio transetto	674159	4853371
2 fine transetto	673922	4853351
7 Il Piano, S. Mauro a Signa (FI) Area di compensazione 1		
1 inizio transetto	670266	4850938
2 fine transetto	670274	4850931
8 Casello Autostrada A11 Pozza interclusa		
Localizzazione pozza	673304	4855148

Tabella 1 - Localizzazione in coordinate UTM dei punti di osservazione.

Area di studio

La zona indagata (Fig. 1) corrisponde in parte all'area interferita planimetricamente dal Master Plan (appartiene alla ZSC Zona Speciale di Conservazione-IT51140011, Stagni della Piana fiorentina e pratese) e in parte corrisponde alle eventuali aree di compensazione e di foraggiamento per l'avifauna. Essa è ubicata in una vasta zona compresa nei comuni di Sesto Fiorentino (FI), Signa (FI) e Firenze.



Figura 2 - Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso il Parco della Piana (ZSC IT51140011) nel periodo estivo 2016: luglio sopra e settembre sotto.

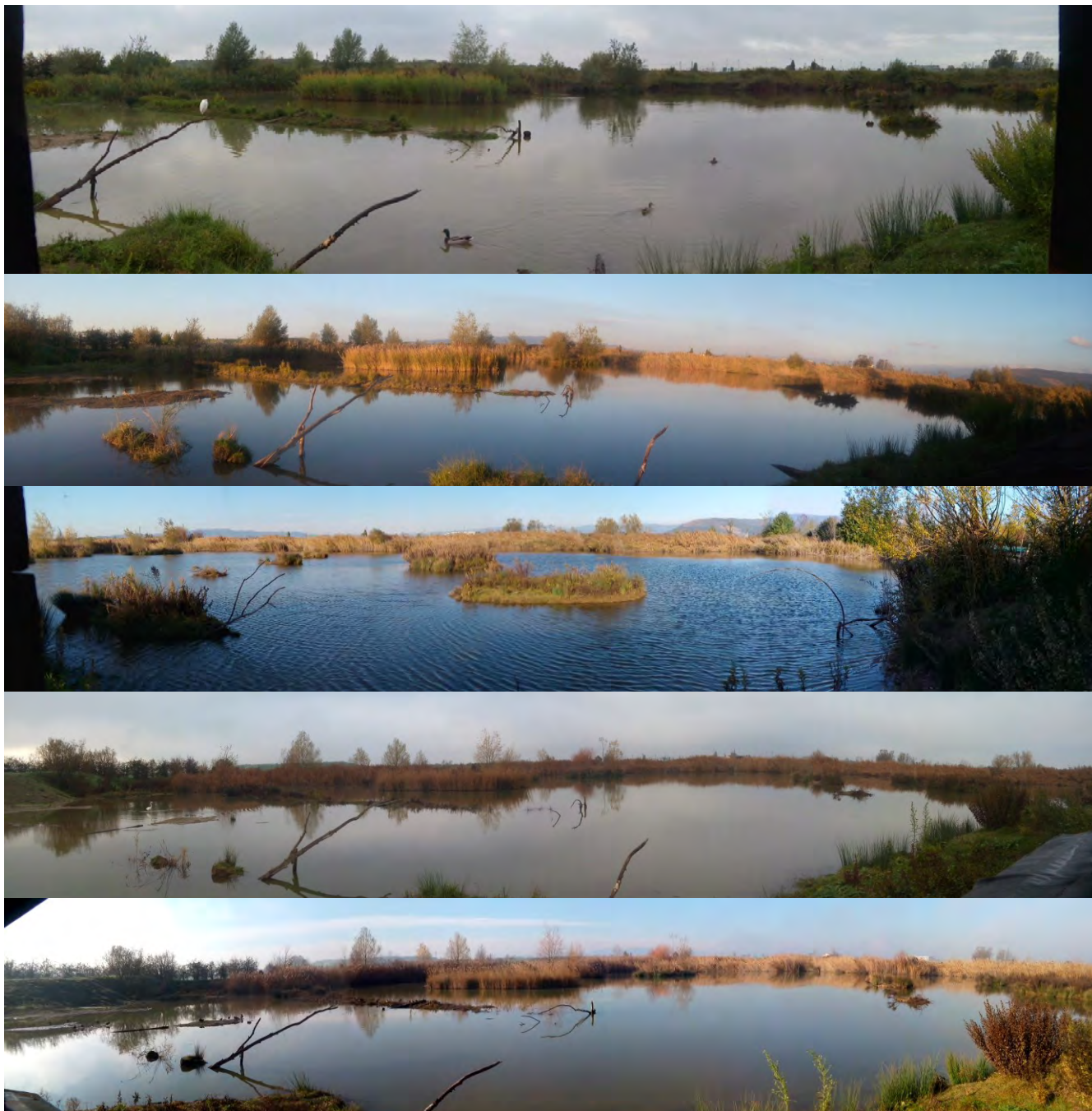


Figura 3 - Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso il Parco della Piana (ZSC IT51140011) nel periodo autunnale 2016, partendo dall'alto: inizio di ottobre, fine di ottobre, inizio di novembre, fine di novembre, inizio di dicembre.



Figura 4 - Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso lo Stagno dei Cavalieri (ZSC IT51140011) nei mesi estivi, sopra luglio 2016 e sotto settembre 2016.



Figura 5 – Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso lo Stagno dei Cavalieri (ZSC IT51140011) nei mesi autunnali: sopra ottobre, nel mezzo novembre e sotto dicembre 2016.



Figura 6 - Transetto (in celeste) e Punti di osservazione (giallo) dell'avifauna presso la ZSC-Area Podere La Querciola Sud: Parco della Piana e Stagno dei Cavalieri (Sesto Fiorentino).

ZSC IT51140011 Podere la Querciola (Parco della Piana, Stagno dei Cavalieri e Cassa di Espansione) - Area ad alta idoneità ambientale.

L'area dell'aeroporto intercetterà anche parte dell'ANPIL La Querciola e nello specifico un bacino di circa 1,5 ha (in totale ca 4,5 ha) con alcuni stagni annessi nel Parco della Piana (Fig. 2, 3 e 6), Stagno dei Cavalieri (Fig. 4, 5 e 6); si tratta di un sistema di piccole zone umide, concepito per la sosta degli uccelli acquatici e la riproduzione degli anfibi. E' stato poi realizzato un rimboscimento con essenze autoctone per favorire la presenza dei passeriformi.

Il Parco della Piana sarà interessato anche dalla costruzione della nuova viabilità e dalla deviazione del Fosso Reale, che interesserà un altro lago (di circa 2 ha) a ridosso di Case -Focognano; questo bacino risulta importante per la sosta dell'avifauna migratoria e svernante.

Secondo Biondi (2001), a causa il parziale impoverimento della vegetazione attuale rispetto a quella potenziale per gli interventi dell'uomo non si riesce a stabilire l'associazione vegetale di appartenenza. Per quanto riguarda la componente arborea, essa è in generale riconducibile all'ordine delle *Populetalia* Br. Bl. 1931, vegetazione peculiare degli ambienti igrofilo e mesofilo che annovera tra le specie salici, pioppi, farnie e olmo. Lo studio della vegetazione erbacea palustre ha consentito di ricondurre quella presente all'ordine *Phragmitetalia australis* Koch 1926 ed in particolare all'alleanza *Phragmition australis* Koch 1926, vegetazione elfitica caratteristica degli ambienti umidi sommersi periodicamente nel corso delle stagioni. La vegetazione idrofita è dominata da *Lemna minor* (*Lemnion minoris* Koch e Tx, 1954), altre specie a distribuzione puntiforme nell'area sono: *Polygonum amphibium* e *Myriophyllum* sp.

Per quanto concerne lo studio botanico dei fossi, quelli posti lungo Via del Pantano sono i più interessanti per in termini di maggiore diversità e la maggiore ricchezza in specie. I fossi intorno al Parco della Piana presentano ampi tratti caratterizzati da una consistente presenza di *Phragmites australis* e da *Typha latifolia*, con presenza ridotta di altre specie. I fossi vicini al lago mostrano una

vegetazione tipica dell'ambiente palustre con una spiccata dominanza di *Bolboschoenus maritimus*, mentre si trovano in alcuni punti alcune formazioni arbustive caratterizzate da *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea* e *Rubus ulmifolius*. Questi sono diversi rispetto agli altri presso tra la casa diroccata e Via del Pantano, dove si assiste ad una diffusa presenza di *Arundo donax* e *Ailanthus altissima* insieme a *Ulmus minor* in forma arbustiva. Un altro fosso distinguibile per la vegetazione

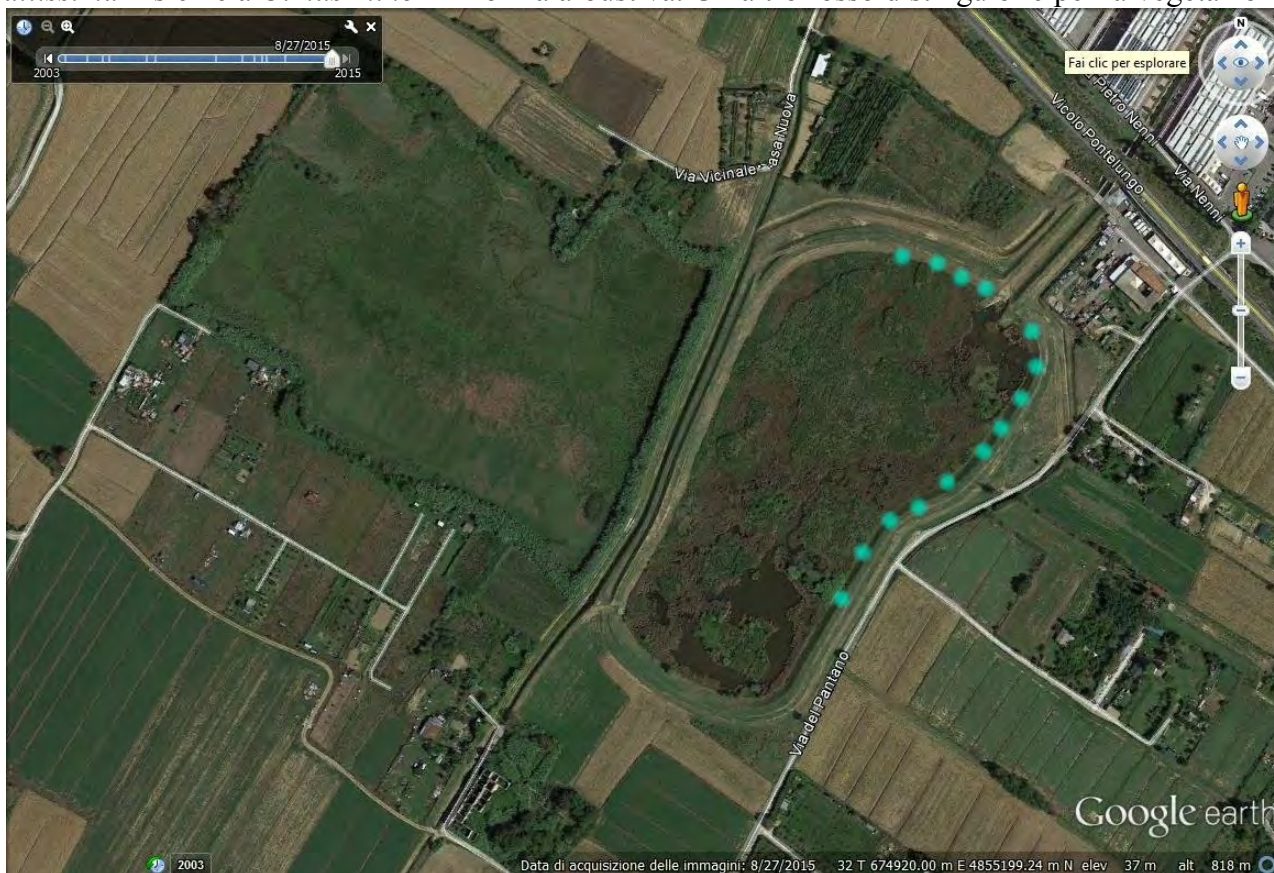


Figura 7 - Transetto (celeste) per rilevamento avifauna presso la ZSC IT51140011 - Area Podere La Querciola Nord, Cassa di espansione (Sesto Fiorentino).

dagli altri è quello localizzato presso il confine meridionale dell'ANPIL che presenta *Sparganium erectum* e *Polygonum amphibium*.

Il lago principale, prima destinato all'attività venatoria, presenta una vegetazione arboreo-arbustiva costituita da individui isolati di *Salix* sp. pl. e di *Populus nigra*, *Quercus robur* e *Ulmus minor* che formano una brevissima fascia boscata, e su tutto il perimetro del lago, sull'argine sia esterno sia interno: *Arundo donax*. Con un livello di acque piuttosto basso si è rinvenuto, oltre alla cintura di *Phragmites*, *Typha latifolia*, *Cyperus longus* e *Bolboschoenus maritimus*, in prossimità dell'argine interno. Nei tratti con acqua bassa può formarsi un tappeto di *Lemna minor*, mentre nelle aree prosciugate densi popolamenti di *Paspalum paspaloides*.

Il Parco della Piana è stato oggetto di un'opera di riforestazione con specie tipiche dei boschi mesofili ed igrofilo (*Populus alba*, *Fraxinus* sp. pl., *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*), e altre specie della macchia mediterranea come il leccio (*Quercus ilex*), altre specie sono alloctone come la quercia rossa (*Quercus rubra*). Nel piccolo chiaro presente al suo interno, in periodo estivo viene a mancare l'acqua, sulle rive in estate si trova una vegetazione erbacea dominata da *Bromus erectus* e *Avena fatua* con *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Cirsium arvense*, *Cichorium intybus*.

Le specie nidificanti presso La Querciola di Sesto Fiorentino, secondo Giunti *et al.* (2001) (cp.=coppie) sono in totale 26 che rappresentano circa il 14 % delle specie nidificanti a livello regionale secondo Tellini Florenzano *et al.* (1997) e circa il 10% di quelle nidificanti a livello nazionale secondo Brichetti & Massa 1998.

Le specie migratrici rilevate da Giunti *et al.* (2001) sono 33 che rappresentano il 9% di quelle rilevate nella check list nazionale di Brichetti & Massa (1998).

Il Lago di Palude, dato che a seguito di ripetuti rilievi nel corso dei mesi, si è mostrato sempre privo

di acqua, e quindi un'area poco idonea per l'avifauna delle zone umide. Per questo motivo è stato ritenuto non dover procedere oltre con la campagna di monitoraggio ornitologica, dato l'impegno di personale e di risorse.

La cassa di espansione (Fig. 7, 8 e 9) è frequentata invece da specie di Uccelli con preferenza per gli ambienti acquatici come la Folaga *Fulica atra*, il Germano reale *Anas platyrhynchos* e la Garzetta *Egretta garzetta*.

Gli habitat presenti sono:

- 3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.
- 6430 – Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile.

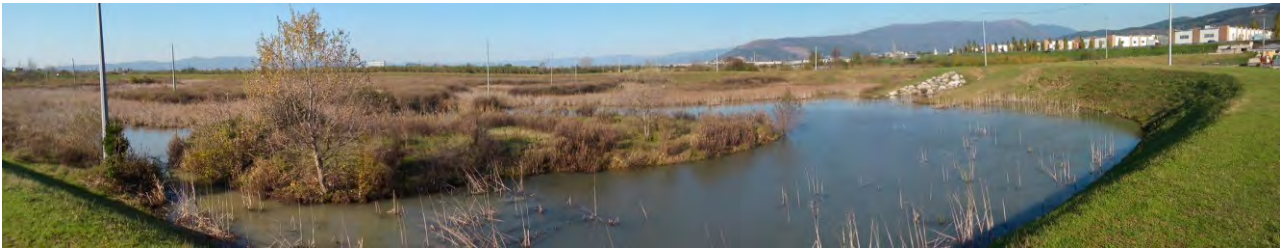


Figura 9 - Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso la Cassa di espansione (ZSC IT51140011-zona nord) nel periodo autunnale 2016: novembre sopra e dicembre sotto.

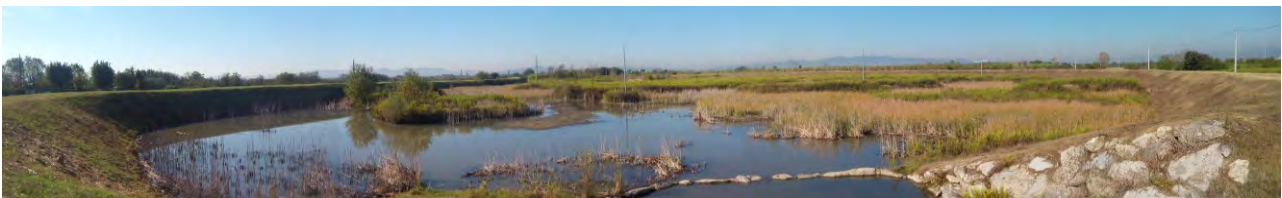


Figura 8 - Aspetti paesaggistici-vegetazionali presso la Cassa di espansione (ZSC IT51140011-zona nord) nel periodo estivo-autunnale 2016: luglio sopra, nel mezzo settembre e sotto ottobre.

ZSC IT51140011 Lago di Peretola - Area ad alta idoneità ambientale.

La zona umida, ubicata nei comuni di Sesto F.no e Firenze, è la più importante in termini di estensione (Fig. 11, 12, 13 e 14); si tratta di un bacino ampio circa 10 ettari, mantenuto grazie all'attività venatoria interrottasi qualche anno fa. L'ambiente risulta abbastanza differenziato con una rigogliosa vegetazione palustre. L'attuale proprietà garantisce la gestione idrica del lago diventato molto recettivo per la cenosi avifaunistica collegabile all'ambiente acquatico, nelle fasi dello svernamento e della migrazione.

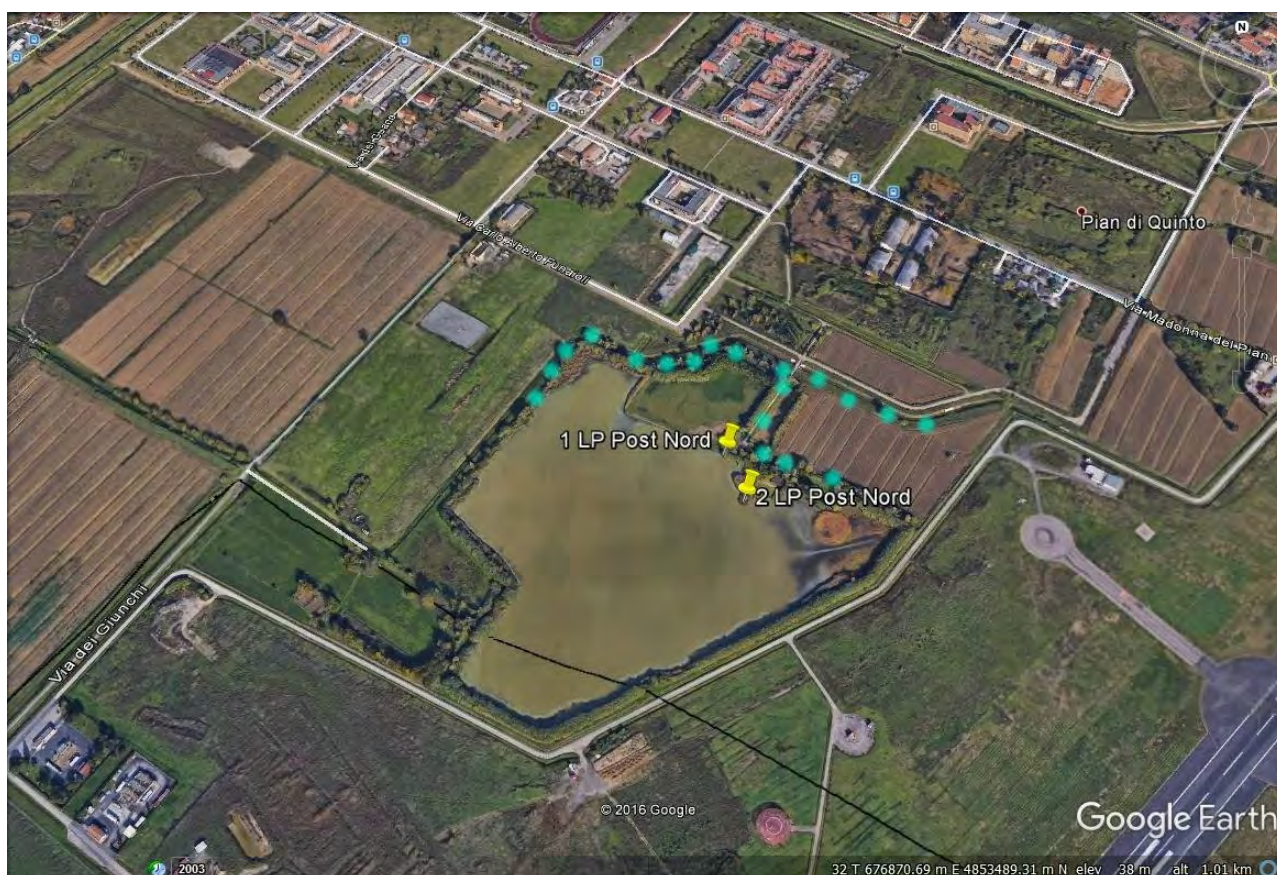


Figura 10- Transetto (celeste) e Punti di osservazione (giallo) avifauna presso la ZSC IT51140011 - Area Lago di Peretola (Firenze).

L'idoneità ambientale del sito è costituita da una fascia costituita da *Arundo donax*, da *Rubus* sp. pl., *Populus nigra*, *Populus alba* che percorre tutta la geometria del perimetro esterno, oltre a tale fascia di vegetazione arbustivo-arborea, risulta importante anche la presenza di un canale che delimita all'esterno questa tipologia di vegetazione. Lungo il canale un esteso tifeto, habitat importante per il rifugio di specie acquatiche. All'esterno nella zona ovest del lago troviamo uno spazio prativo esteso attualmente adibito a pascolo ovino e anche equino. Importanti naturalisticamente alcuni boschetti di salice situati nella zona nord presso l'ingresso del lago ottimo rifugi per la microfauna. Nell'area sud est dello stagno di Peretola nelle immediate vicinanze, si colloca la attuale pista dell'aeroporto.

Tra le specie di interesse comunitario si tratta di un sito potenziale per la nidificazione di alcune specie ornitiche del *target group* scelto per attribuire i livelli di idoneità ambientale tra queste il Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*, *Avocetta Recurvirostra avocetta*.

Gli habitat presenti riconducibili a quelli di interesse comunitario sono:

- 3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
- 3280 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza *Paspalo-Agrostidion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*
- 6420 – Praterie umide mediterranee con piante alte del *Molinio-Holoschoenion*
- 6430 – Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile
- 92A0 – Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*.

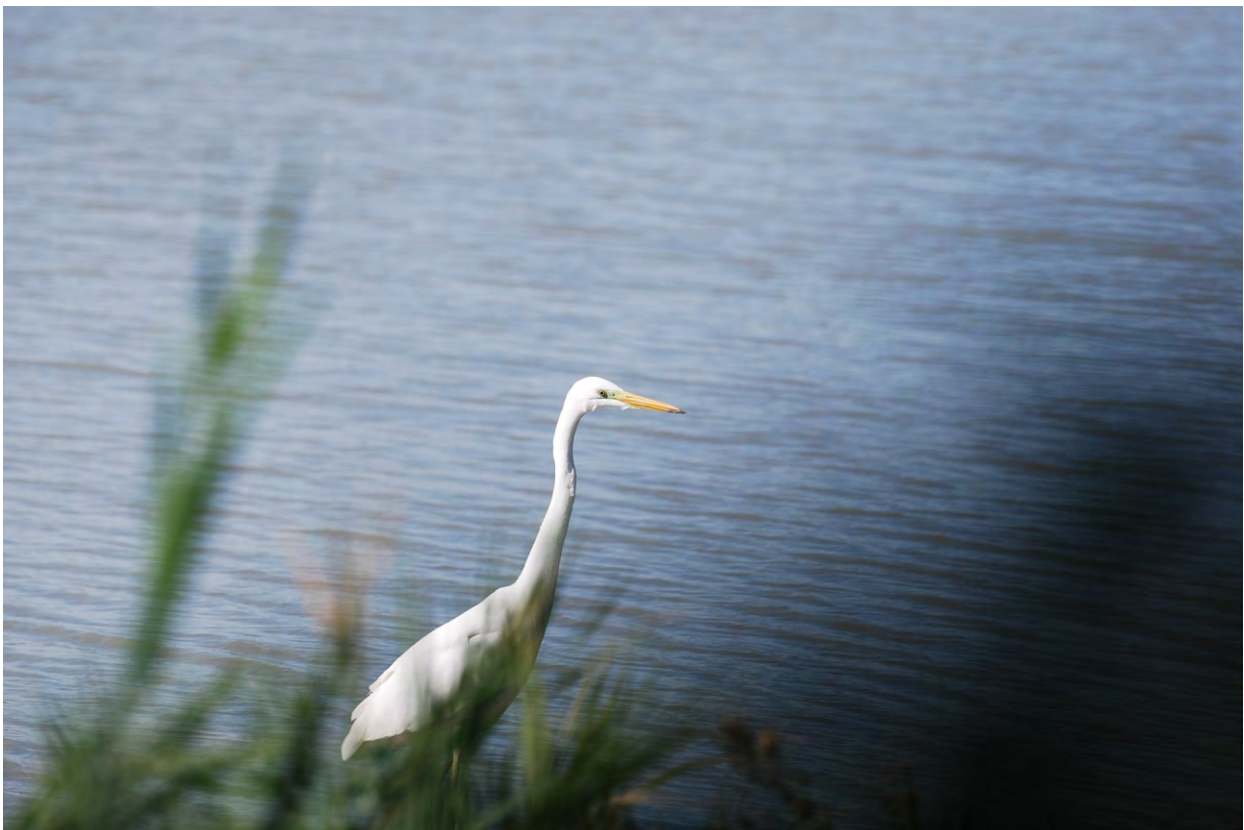


Figura 11 - Lago di Peretola (ZSC IT51140011) in ottobre 2016: in alto gruppi di Anatidi (alzavole e germani), in basso l'airone bianco maggiore.



Figura 12 – Aspetti paesaggistico-vegetazionali nel periodo autunnale: perimetro esterno con saliceto e vegetazione igrofila nel Lago di Peretola (ZSC IT51140011), in settembre 2016.



Figura 13 – Aspetti paesaggistico-vegetazionali nel periodo autunnale: Lago di Peretola (ZSC IT51140011) in alto ottobre, in mezzo novembre e in basso dicembre 2016.

Area di compensazione 1 - Il Piano (Signa) - Bassa idoneità ambientale

L'area compresa (Fig. 15, 16 e 17) tra Via della Lama, Strada Vicinale della Monaca e Via del Metolo, è ubicata nel comune di Signa (FI) ed è delimitata nella zona Sud dal corso del Fiume Bisenzio che funge da area di collegamento ecologico con un grande bacino de I Renai. Quindi soltanto lungo l'argine del fiume Bisenzio attualmente è presente una vegetazione ripariale rappresentata da canneto, per il resto l'area nella parte centrale è interessata da coltivi a cereali e a leguminose. Esiste lungo la strada vicinale un fossetto, poco frequentato da avifauna tipica delle zone umide. L'area può rappresentare un punto di passaggio per alcuni Uccelli che si spostano verso le altre zone umide del SIC, tuttavia attualmente la sua idoneità ambientale risulta bassa, data la presenza di agricoltura intensiva non favorevole alla vita della fauna selvatica.



Figura 14 – Aspetti paesaggistico-vegetazionali dell'Area di compensazione Il Piano - Signa (FI) nei mesi estivi del 2016: sopra luglio e sotto settembre.



Figura 15 - Punti di osservazione avifauna (giallo) e transetto (bianco) presso il SIC-Area di compensazione 1 - Il Piano (Signa) (FI).



Figura 16 – Aspetti paesaggistico-vegetazionali dell'Area di compensazione 1, il Piano - Signa (FI) nei mesi autunnali del 2016: sopra ottobre, in mezzo novembre, in basso dicembre.

Area di compensazione 2 – S. Croce (Sesto Fiorentino (FI) – Bassa idoneità ambientale

L'area di forma triangolare compresa (Fig. 18, 19 e 20) tra Via Lucchese a Sud, Via Ebro e Via S. Croce dell'Osmannoro a Est. A Nord confina con la Discarica di Case Passerini e poi con gli Stagni di Focognano, zona ad elevata idoneità ambientale all'interno del SIC. Verso a Est si trova lo stabilimento della Motorizzazione Civile.

Dal punto di vista del collegamento ecologico l'area presenta una *stepping stone* (pietra di guado) per il trasferimento di specie faunistiche tra gli Stagni di Focogano e gli Stagni di Gaine. L'area è interessata da coltura intensiva a Cereali e a Leguminose. Si rileva la presenza di un fossetto centrale che funge da corridoio ecologico per alcune specie. I filari di alberi sono scarsi, al margine dei campi.



Figura 17 - Aspetti paesaggistico-vegetazionali dell'Area di compensazione 2, S. Croce-Sesto Fiorentino (FI) nel periodo estivo 2016: sopra luglio e sotto settembre.



Figura 18- Punti di osservazione avifauna (giallo) e transetto (bianco) presso l'Area di compensazione 2 – S. Croce (Sesto Fiorentino) (FI).



Figura 19 - Aspetti paesaggistico-vegetazionali dell'Area di compensazione 2, S. Croce-Sesto Fiorentino (FI) nel periodo estivo 2016: in alto ottobre, nel mezzo novembre e in basso dicembre.

Oasi WWF Val di Rose - Sesto Fiorentino (FI) – Alta idoneità ambientale



Figura 20 - Oasi WWF Val di Rose: nelle immagini in alto il paesaggio autunnale in basso quello estivo.

Come riporta Tenerani, 2015 nello Studio di Impatto Ambientale del Master Plan, l'area in questione (Fig. 21) è rappresentata da un nuovo grande bacino lacustre di circa 5 ettari di superficie (quest'ultimo, date le dimensioni, specificamente progettato anche per la sosta dell'avifauna migratrice), comprendente al suo interno zone caratterizzate da differenti profondità oltre a vari tipi di isole e isolotti. Su questo nuovo invaso si affacciano due osservatori, costruiti in modo che il pubblico in visita non possa disturbare le specie ornitiche presenti. Nelle porzioni poste più a ovest e a nord dell'area si trovano alcuni prati umidi ad allagamento stagionale e altri acquitrini dedicati agli Anfibi. Piccole formazioni 'a macchia' e numerose siepi furono poi piantate tutto intorno come aree di rifugio e alimentazione della fauna. Nelle zone poste più a nord dove è stato trasferito e depositato il terreno di risulta proveniente dallo scavo del nuovo lago, si osserva la creazione di 'acquitrini pensili' grazie alla realizzazione di vasti terrapieni di modesta altezza, concavi al loro interno in modo da raccogliere e mantenere stagionalmente le acque piovane e quindi formare zone umide e prati umidi di grande interesse sia faunistico che paesaggistico. Questo tipo di scelta si presenta innovativa non solo per gli scopi sopra ricordati ma anche perché si pone in netto contrasto alla usuale pratica di accumulare terreno a formare bastioni o colline (erroneamente denominate molto spesso 'dune', termine geologicamente riferibile solo ad accumuli di sabbia e non di terreno di altro tipo) che si configurano sempre come una forte alterazione dell'aspetto delle pianure proprio in quanto si ergono in modo innaturale rispetto alla linea del piano di campagna. Sul lato nord dell'area, nei pressi del piede della recinzione di confine, è stata posta in opera una barriera antiattraversamento per fauna minore costituita da appositi manufatti prefabbricati in calcestruzzo polimerico. Questa serve per evitare che gli Anfibi sconfinino verso gli edifici del Polo Universitario, esponendosi così al rischio di essere investiti dalle auto. Questo manufatto ha sostituito una barriera antiattraversamento di tipo temporaneo che era già stata provvisoriamente predisposta durante l'intervento del 1996 (e in parte restaurata nel 2000). Un nuovo lungo percorso per le visite guidate permette di osservare sia il 'nucleo storico' dell'Oasi creato nel 1996 sia tutta l'ampia zona di recente realizzazione.

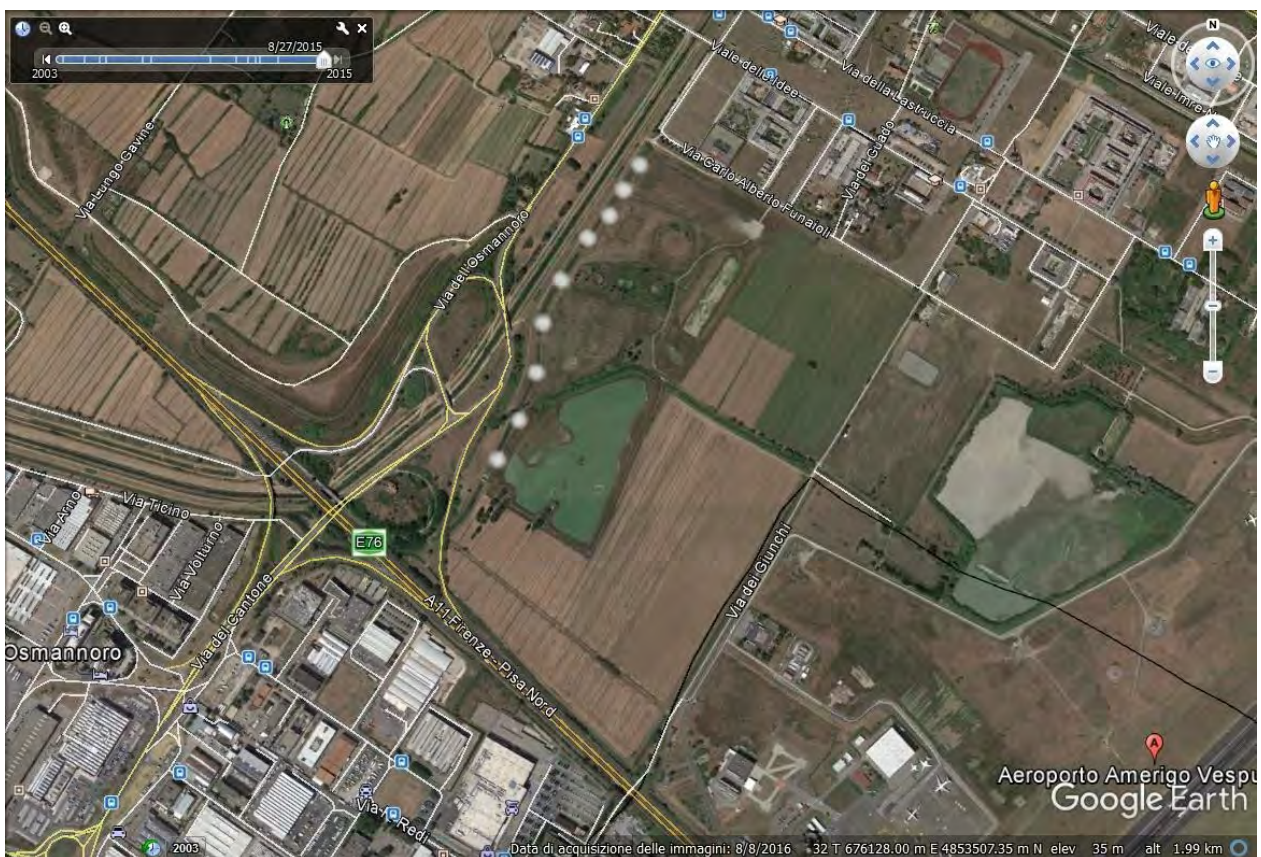


Figura 21 - Punti di osservazione per l'avifauna presso l'Oasi WWF Val di Rose, Sesto Fiorentino.

Autostrada A11 Casello Firenze ovest

Questa area lacustre (Fig. 23), circondata da uno svincolo autostradale, è stata scelta perché in base alla sensibilità degli operatori, viene ritenuta una *stepping stone* dove l'avifauna può sostare per brevi periodi di tempo. L'elevato disturbo dovuto al traffico (road effect zone) impedisce una sosta prolungata delle poche specie che la sfruttano come pietra di guado per spostarsi da un'area umida all'altra. Di questa stazione di rilevamento non sono state fatte foto, dato che il rilievo speditivo viene effettuato in auto dalla sede autostradale.

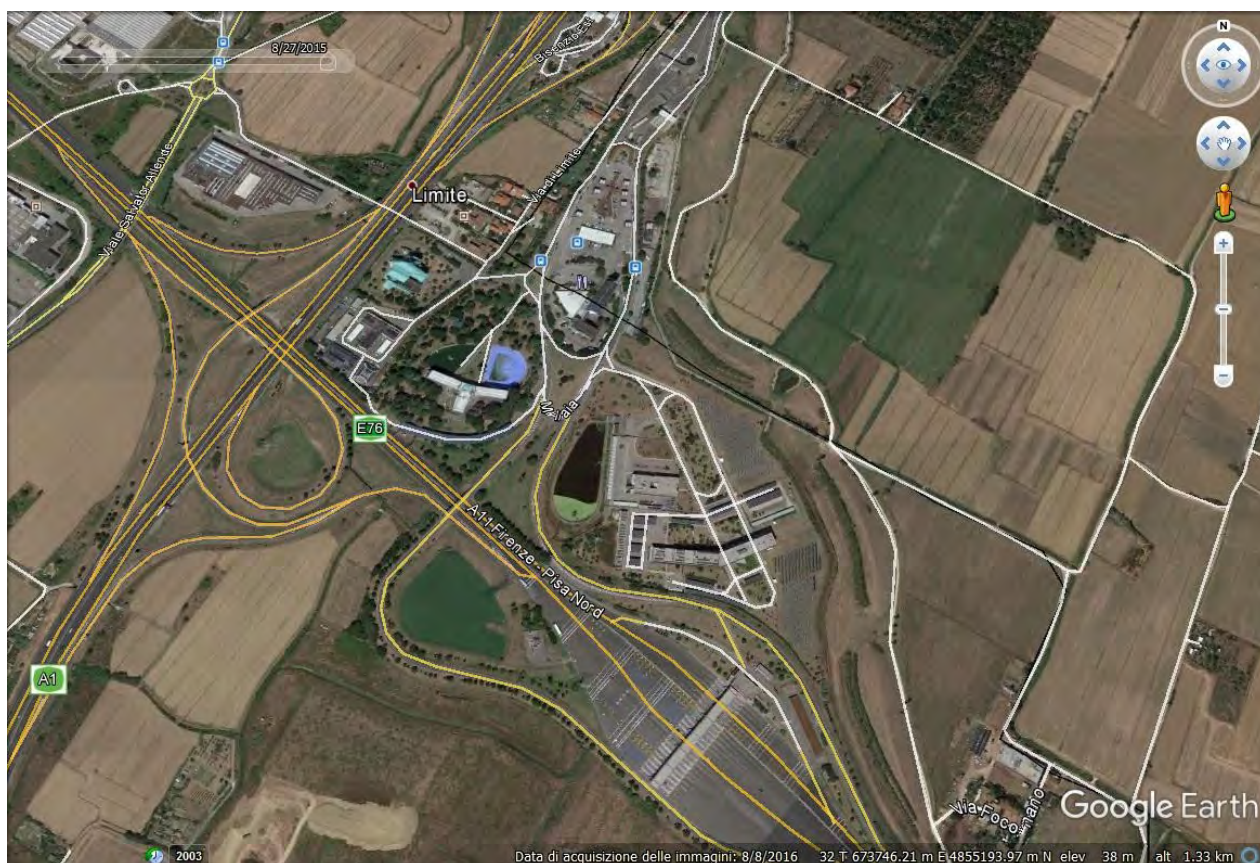


Figura 22 – Monitoraggio speditivo presso il laghetto collocato vicino al Casello di Firenze Ovest.

Ai risultati relativi ai siti riportati in Tab. 2 si aggiungono alcuni dati rilevati durante gli spostamenti in auto previsti per il monitoraggio, su alcune popolazioni consistenti osservate. In particolare si riporta un rilevamento in ottobre 2016, effettuato lungo la Strada Barberinese in zona Indicatore.



Figura 23 - Monitoraggio integrativo in ottobre 2016, presso la Strada Barberinese.

Risultati

Si riporta di seguito i risultati della campagna di monitoraggio dei mesi di luglio, settembre, ottobre, novembre e dicembre 2016:

1) ZSC-Area Podere La Querciola – Parco della Piana

luglio								
		12-lug-16	Sereni 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Sorvolo 50 m di quota
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	8		x		Lago vicino isolotto
4	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1	maschio		x	Prati alberati
5	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	5	1 ad e 4 juv	x		Lago isolotto
6	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2	1 ad e 1 juv	x		Lago
7	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1		x		Isolotti lago
8	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	27		x		In volo su superficie dell'acqua
9	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	7		x	x	In volo su superficie dell'acqua
10	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3		x		Prati arborati
11	12260	Beccamosc hino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x	Prati alberati
12	12530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
13	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Prati alberati
	R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	1				Lago
	R	Tartaruga dalle guance rosse	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1				Lago
	R	Ramarro	<i>Lacerta bilineata</i>	1				Prati
	R	Lucertola campestre	<i>Podarcis siculus</i>	3				Prati
	M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	1				Lago
	M	Lepre	<i>Lepus europaeus</i>					Prati

Luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x		Sorvolo a 100 m di q sul lago
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
4	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	5		x		Sorvolo a 100 m di q sul lago
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	2	2 juv	x		Lago
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	8		x		Lago
7	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1	1 juv	x		Lago
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
9	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Isolotti lago
10	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1				Rive del lago
11	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto
R		Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	7				Lago

Tabella 3 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, ZSC IT51140011, luglio 2016.

settembre								
		26-set-16	Sereno 18°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	6		x		Lago
2	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x		Juv Lago
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
6	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	1		x		Lago
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	20	10 m	x	x	Lago vicino isolotto
8	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Prati alberati
9	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	1		x	x	Canneto
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	5	1 ad e 4 juv	x		Lago
11	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	8	7 ad e 1 juv	x		Lago
12	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	6	3 ad + 3 juv	x		Lago

13	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	3		x		Lago isolotti
14	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1		x		Lago isolotti
15	10140	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	1			x	Prati alberati
16	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x	x	Lago isolotti
17	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			x	Prati alberati
18	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	x	Prati alberati
19	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Canneto
20	12510	Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1			x	Canneto
21	13110	Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	Prati alberati
22	14370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			x	Prati alberati
23	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
24	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati alberati
25	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	1		x		Prati
26	15670	Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	2		x		Prati alberati
27	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1			x	Prati alberati
28	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	Prati alberati
	R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	6				Lago
	R	Tartaruga dalle guance rosse	<i>Trachemys scripta elegans</i>	6				Lago

Tabella 4 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, ZSC IT51140011, settembre 2016.

ottobre								
		15-ott-16	Sereno 14°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7		x		Lago-acque profonde
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	41		x		Campi limitrofi
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago-posatoio
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Campi limitrofi
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	3	f	x		Lago
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	10	7 m e 3 f	x		Lago

7	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x		Prati alberati
8	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	1		x		Lago canneto
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
10	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
11	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Lago
12	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	1		x		Lago isolotti alla ricerca di cibo
13	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	1		x		Lago isolotti alla ricerca di cibo
14	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	7		x		Sorvolo 100 m di quota
15	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Canneto
16	08760	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1		x		Prati alberati
17	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			x	Prati alberati
18	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x	Prati alberati
19	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Canneto
20	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			x	Prati alberati
21	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2			x	Prati alberati
22	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1			x	Prati alberati
23	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1		x	x	Prati alberati
ottobre								
		28-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		x	x	Lago acque profonde
2	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Lago
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago sorvolo
6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	6	M e F	x		Lago
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2 M e 2 F	x		Lago
8	01980	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	1		x		Lago
9	02870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		In volo circolare, volteggio

10	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
11	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
12	10110	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	1		x		Campi limitrofi
13	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			x	Arbusti
14	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x	x	Arbusti
15	11390	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	1		x		Canneto vicino capanno
16	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2			x	Prati alberati
17	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2			x	Prati alberati
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati alberati
19	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3		x		Prati alberati
Segnalati in ottobre da bibliografia								
1	02600	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	1	f	x		Lago
2	02690	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1		x		Prati alberati
3	02610	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	1	f	x		Lago
4	08560	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1		x		Prati alberati
5	11060	Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>	1		x		Lago rive

Tabella 5 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, ZSC IT51140011, ottobre 2016.

novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		x		Lago
2	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Lago
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago rive
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		Lago
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Sorvolo a 50 m di quota
6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	14	7 m e 7	x		Lago

					f			
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	f	x		Lago
8	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1	m	x		Prati alberati
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
10	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	5		x		Lago isolotti
11	10190	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	1		x		Lago isolotti
12	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1		x	x	Prati alberati
13	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			x	Prati alberati
14	11390	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	1		x	x	Prati alberati
15	12770	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			x	Prati alberati
16	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			x	Prati alberati
17	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	x	Prati
19	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Prati alberati
20	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	3		x		Prati alberati
21	16490	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	3		x		Prati alberati
Segnalati in novembre da bibliografia								
1	00820	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1		x		Lago
2	01820	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	2	M e F	x		Lago
3	13640	Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	1		x		Canneto
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		x		Lago acque profonde
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		Sorvolo 100 m di quota

3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	8		x		Sorvolo 100 m di quota
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	3 m e 2 f	x		Lago
7	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	1		x		Lago canneto
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
10	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x		Prati alberati
11	11980	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	5		x		Prati alberati
12	12010	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	1		x		Prati alberati
13	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
14	12510	Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1			x	Canneto
15	12770	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			x	Prati alberati
16	13110	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1		x		Prati alberati
17	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Prati alberati
18	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	3		x		Prati alberati
19	16490	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	2		x		Prati alberati
20	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x		Prati alberati
	M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	1		x		Lago
Segnalati in novembre da bibliografia								
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		x		Lago
2	05120	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	1		x		Lago
2	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	2		x		Lago

3	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	4		x		Lago
4	02690	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	1		x		Prati alberati
5	18770	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2		x		Canneto

Tabella 6 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, ZSC IT51140011, novembre 2016.

dicembre								
		12-dic-16	Nebbia 4°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Num.	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3		x		Lago acque profonde
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago
3	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	41	M e F	x		Sorvolo 100 m di quota
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	M e F	x		Lago
5	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
6	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	5		x		Lago
7	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	4		x		Lago
8	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	5		x		Lago isolotti
9	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Lago isolotti
10	10990	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x		Prati alberati
11	11270	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	5		x		Prati alberati
12	11390	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	1		x		Prati alberati
13	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3			x	Prati alberati
14	11980	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	2		x		Prati alberati
15	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Prati alberati
16	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			x	Prati alberati
17	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati alberati
19	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Prati alberati

20	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1		x		Prati alberati
	M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>					Lago
Segnalati in dicembre da bibliografia								
1	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	12		x		Lago

Tabella 7 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, ZSC IT51140011, dicembre 2016.

2) ZSC-Area Podere La Querciola – Stagno dei Cavalieri

luglio								
		12-lug-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lago
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	14		x		Lago
5	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2		x		Lago
6	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	4	1 ad + 3 juv	x		Lago
7	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
8	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	7	2ad + 5 juv	x		Lago
9	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x		Prati
10	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	17		x		Prati-pascolo
11	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	7		x		Prati-pascolo
12	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
13	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati
luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago
3	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	1		x		Lago
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	16		x		Lago
5	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	juv	x		Lago
6	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago

7	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1		x		Lago
8	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Isolotto Lago

Tabella 8 - Risultati monitoraggio presso Stagno dei Cavalieri, Podere La Querciola, ZSC IT51140011, luglio 2016.

settembre								
		26-set-16	Sereno 18°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Prati
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	6		x		Lago
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	62		x		Lago Lungo le rive e nel centro
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	20		x		13 in sorvolo + 7 nel Lago
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	22		x		Lago
9	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	20	8 ad + 12 piccoli	x		Lago isolotti
10	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	2		x		Lago
11	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	4		x		Lago
12	05540	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	1		x		Lago
13	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Prati
14	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Lago isolotti
15	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
16	14370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			x	Prati

17	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	250		x		Prati in sorvolo
18	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1		x		Prati
19	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	Prati
20	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x		Prati
Segnalati in settembre da bibliografia								
1	05120	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	1		x		Lago
2	05170	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	2		x		Lago

Tabella 9 - Risultati monitoraggio presso Stagno dei Cavalieri, Podere La Querciola, ZSC IT51140011, settembre 2016.

ottobre								
		15-ott-16	Sereno 14°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lago-sorvolo a 50 m di quota
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago rive
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	2	1 m e 1 f	x		Lago
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	3 m e 1 f	x		Lago
6	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	1		x		Canneto
7	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	4		x		Lago
8	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	9		x		Lago isolotti
9	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	14		x		Lago
10	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3		x		Prati
11	10170	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	1		x		Lago isolotti
12	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		Prati

13	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Canneto
ottobre								
		28-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	47	m e f	x		Lago
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	12	m e f	x		Lago
4	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
5	05010	Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>	1		x		Lago isolotti
6	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	2		x		Lago isolotti
7	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Lago
8	06270	Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	1		x		Sorvolo
9	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2		x		Lago isolotti
10	11270	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	2		x		Campi
11	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		Campi
12	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	1		x		Campi
13	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x		Campi

Tabella 10 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, ZSC IT51140011, ottobre 2016

novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	5		x		Campi
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago

3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	65	m e f	x		Lago
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	8	5 m e 3 f	x		Lago
6	01890	Codone	<i>Anas acuta</i>	2	m e f	x		Lago
7	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	m e f	x		Lago
8	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Prati
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago isolotti
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	6		x		Lago
11	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	3		x		Lago isolotti
12	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	1		x		Lago isolotti
13	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Sorvolo 100 m di q
14	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	3		x		Lago isolotti
15	11270	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	5		x		Campi
Segnalati in novembre da bibliografia								
1	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	2		x		Lago
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	15		x		Campi
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago rive
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago rive
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago rive

6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	37	m e f	x		Lago
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	m e f	x		Lago
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago isolotti
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
10	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	28		x		Lago isolotti
11	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Lago
12	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2		x		Lago isolotti
13	11270	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	2		x		Campi
Segnalati in novembre da bibliografia								
1	05120	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	1		x		Lago
2	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	2		x		Lago
3	18770	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2		x		Canneto

Tabella 11 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, ZSC IT51140011, novembre 2016.

dicembre								
		12-dic-16	Nebbia 4°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Lago
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lago rive
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	35	m e f	x		Lago
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	m e f	x		Lago
7	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Prati

8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	4		x		Lago rive
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
10	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	2		x		Lago
11	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	4		x		Lago isolotti
12	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	1		x		Lago
13	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Lago
14	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Canneto
15	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Lago isolotti
16	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Campi
17	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Campi

Tabella 12 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, ZSC IT51140011, dicembre 2016.

3) ZSC-Area Podere La Querciola – Cassa di espansione

luglio								
		12-lug-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01080	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	1		x		Rive
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo 10 m di quota
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x		Lago
4	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Sorvolo 30 m di quota
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	11		x		Prati
6	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	3		x		Sorvolo pelo d'acqua
7	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	6		x		Prati
8	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x	Prati
9	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		Prati
10	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati
luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6		x		Lago
	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	5		x		Prati
	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	27		x		Prati
	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x		Prati
settembre								
		26-set-16	Sereno 18°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
3	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	16		x		Canneto
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4		x		Lago
5	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Lago
6	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x		Prati
7	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati
8	12530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
9	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	37		x		Prati
10	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1			x	Prati
11	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	Prati
ottobre								
		15-ott-16	Sereno 14°C					

	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		Lago
2	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1		x		Prati
3	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		x		Prati
4	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x		Prati
ottobre								
		28-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	28		x		Lato S del Lago, campi coltivati a erba medica
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
3	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	4	M e F	x		Lago
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	M e F	x		Lago
5	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
6	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				Lato S del Lago, campi coltivati a erba medica
7	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Campi
8	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			x	Campi arbusti
9	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	15		x		Prati
novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Campi limitrofi
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
3	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	22		x		Lago
4	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
5	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
6	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	3		x		Prati
7	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	6		x		Prati
8	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
2	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	16	M e F	x		Lago
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	7	M e F	x		Lago
4	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x		Campi

5	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			x	Campi arbusti
6	13110	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1		x		Campi arbusti
7	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Prati
9	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2		x		Campi arbusti
dicembre								
		12-dic-16	Nebbia 4°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
2	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	7		x		Lago
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4		x		Lago
4	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	3		x		Lago
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		Campi
6	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x	x	Campi arbusti
7	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Campi
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Campi arbusti
9	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	12		x		Campi
10	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	6		x	x	Campi arbusti

Tabella 13 - Risultati monitoraggio presso Cassa di Espansione, Podere La Querciola, ZSC IT51140011, da luglio a dicembre 2016.

4) ZSC-Area Lago di Peretola

luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago in secca zone asciutte
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago in secca zone asciutte
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago in secca zone asciutte
4	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	357		x		Lago in secca zone asciutte
Note LAGO IN SECCA								
settembre								
		26-set-16	Sereno 18°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago in secca con grandi pozze
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago in secca con grandi pozze
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	4		x		Lago in secca con grandi pozze
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	185		x		Lago in secca con grandi pozze
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	30	10 coppie	x		Lago in secca con grandi pozze
6	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	4		x		Lago in secca con grandi pozze
7	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	2		x		Lago in secca con grandi pozze
8	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	8		x		Lago in secca con grandi pozze
9	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Lago in secca con grandi pozze
10	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3			x	Lago in secca con grandi pozze
11	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
12	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2			x	Pioppeto-saliceto a N
13	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	5		x		Pioppeto-saliceto a N
14	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	7		x		Pioppeto-saliceto a N
15		Oca domestica		1		x		Lago in secca con grandi pozze
ottobre								
		15-ott-16	Sereno 14°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note

1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Lago
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x		Lago
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	251		x		Lago
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2 m e 2 f	x		Lago
6	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Pioppeto-saliceto a N
7	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	17		x		Lago
8	08560	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1			x	Pioppeto-saliceto a N
9	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			x	Pioppeto-saliceto a N
10	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x	Pioppeto-saliceto a N
11	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
12	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati
Segnalati in ottobre da bibliografia								
	01470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	1		x		Lago
ottobre								
		28-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago rive
2	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago rive
3	01470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	1		x		Lago
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	115	M e F	x		Lago
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	39	M e F	x		15 sorvolo 50 m di q, 24 nel lago
6	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	44	M e F	x		Lago
7	02210	Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>	1	m	x		Lago
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	16		x		Lago
10	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1		x		Lago
11	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	25		x		Lago
12	05926	Gabbiano reale mediterr.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Lago
13	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
14	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati
15	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x		Pioppeto-saliceto a N
16		Oca domestica		1		x		Lago
novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					

	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago rive
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x		Lago rive
4	01470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	8		x		Lago
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	43	M e F	x		Lago
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	11	M e F	x		Lago
7	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	79	M e F	x		Lago
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	3		x		Lago
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	21		x		Lago
10	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	48		x		Lago acque basse
11	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	3		x		Lago
12	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1		x	x	Canneto
13	12530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
14	12670	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			x	Arbusti Pioppeto a N
15	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	8		x		Pioppeto-saliceto a N
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago rive
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago rive
4	01470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	6		x		Lago
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	45	M e F	x		Lago
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	M e F (contati 7 m e 3 f)	x		Lago
7	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	17	M e F	x		Lago
8	02870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		In volo circolare, volteggio
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	4		x		Lago
11	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	42		x		Lago acque basse
12	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	7		x		Lago
dicembre								
		12-dic-16	Nebbia 4°C					

	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x		Lago
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
5	01470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	10		x		Lago acque basse
6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	32		x		Lago acque alte
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	M e F	x		Lago
8	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	7	6 m e 1 f	x		Lago acque alte
9	02870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		Campi
10	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x		Campi
11	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
12	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	11		x		Lago
13	05540	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	1		x		Canneto
14	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	42		x		Lago acque basse
15	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	5		x		Lago
16	10170	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	1		x		Campi
17	10140	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	1		x		Canneto
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Campi

Tabella 14 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola, ZSC IT51140011, da luglio a dicembre 2016.

6) Area di compensazione 2 - S. Croce

luglio								
		12-lug-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo alto 250 m di q
2	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Sorvolo a 100 m di quota
3	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Prati
4	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x		Prati
5	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Prati
6	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2		x		Prati
luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo a 30 di q Campi arati
2	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	6		x		Prati
3	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	14		x		Prati
settembre								
		27-set-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Sorvolo a 100 di q Campi arati
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	32		x		Campi arati
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	9		x		Sorvolo a 50 m di q Campi arati
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	4		x		Campi arati
5	02600	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	1		x		Planata a 50 m di q Campi arati
6	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	1		x		Campi arati
7	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Campi arati
8	15150	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1		x	x	Campi arati
9	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	2		x		Campi arati
10	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		Campi arati
11	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1			x	Campi arati
ottobre								

		19-ott-16	Parz. Nuvoloso (pioggia) 16°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		Campi arati
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Campi arati
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Campi arati
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	4		x		Campi arati
5	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Campi arati
6	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Campi arati
ottobre								
		31-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2		x		Campi arati
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		Campi arati
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Campi arati
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	3		x		Campi arati
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1		x		Sorvolo a circa 50 m di q, campi arati
6	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	3		x		Fosso centrale
7	10170	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	3		x		Campi arati
8	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		Campi arati
9	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1		x		Fosso centrale
10	15150	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1		x		Campi arati
11	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>			x		Campi arati
12	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2		x		Campi arati, arbusti
13	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Campi arati, arbusti
novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Campi arati
2	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	5		x		Campi arati
3	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Campi arati
4	11270	Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	4		x		Campi arati
5	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Campi arati
6	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	2		x		Campi arati
7	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3			x	Campi arati
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Campi arati

9		Piccione domestico		34		x		Campi arati
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1		x		Sorvolo a 100 di q Campi arati
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1				Campi arati
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	7				Campi arati
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	3 m e 3 f			Sorvolo a 100 di q Campi arati
5	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1				Fosso centrale
6	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	4			x	Prati
7	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Campi arati
dicembre								
		12-dic-16	Nebbia 4°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Campi
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Campi
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x		Campi
4	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	6		x		Campi
5	10990	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x	x	Campi arbusti
6	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x		Campi arati, arbusti
7	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Campi arati

Tabella 15 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione 2 – S. Croce, da luglio a dicembre 2016.

7) Area di compensazione 1 - Il Piano

luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	25		x		Prati
2	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati
settembre								
		27-set-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Canneto Bisenzio
2	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	6				Sorvolo 20 m di q ca
3	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	30		x		Coltivi-Stoppie
4	08480	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1			x	Filari alberi a 150 m
5	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto Bisenzio
6	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Coltivi-Stoppie
7	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	4		x		Coltivi-Stoppie
8		Piccione domestico		31		x		Coltivi-Stoppie
ottobre								
		19-ott-16	Parz. Nuvoloso (pioggia) 16°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Campi
2	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	2		x	x	Campi, alberi
3	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	x	Campi, alberi
4	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	3			x	Canneto Bisenzio
5	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Campi
6	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Campi
ottobre								
		31-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	1		x		In sorvolo verso il Bisenzio

2	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		Campi
3	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Campi
4	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			x	Campi, alberi
5	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Canneto Bisenzio
6	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Campi
7	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		x		Campi
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Campi
9	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1			x	Campi
novembre								
		18-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	20		x		Campi arati
2	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	14				Campi arati
3	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Campi arati
4	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Campi arati
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo 20 m di q ca
2	02870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		In volo circolare, volteggio
3	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	4		x		Campi
4	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	6		x		Campi
5	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	2		x		Campi
dicembre								
		14-dic-16	Sereno 3°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	8		x		Campi
2	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x	x	Aree limitrofe

Tabella 16 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione 1 – Il Piano, da luglio a dicembre 2016.

Aree a monitoraggio speditivo

5) Oasi WWF Val di Rose

luglio								
		12-lug-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago acque basse
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Rive Lago
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	3		x		Lago acque basse
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	18		x		Lago
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	9		x		Collett. acque alte
6	06870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	1		x		Collett. acque alte
7	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1		x		Collett. acque alte
8	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto
9	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Prati limitrofi
luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	6		x		Prati limitrofi
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	10		x		Lago
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	6		x		Prati limitrofi
6	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2		x		Prati limitrofi

settembre								
		26-set-16	Sereno 18°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Collett. acque alte
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Collett. acque alte
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x		Collett. acque alte
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	7		x		Collett. acque alte Sorvolo
5	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	2		x		Vegetaz. Arborea
6	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Collett. acque alte
7	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Collett. acque alte
8	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x		Vegetaz. Arborea
9	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	Vegetaz. Arborea
10	14370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			x	Vegetaz. Arborea
11	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			x	Vegetaz. Arborea
12	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Vegetaz. Arborea
13	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Vegetaz. Arborea
14	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	Vegetaz. Arborea
ottobre								
		19-ott-16	Parz. Nuvoloso (pioggia) 16°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	3		x		Prati limitrofi
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Collett. acque alte
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4		x		Collett. acque alte

5	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Vegetaz. Arborea
6	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	6		x		Prati limitrofi
7	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Vegetaz. Arborea
8	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Vegetaz. Arborea
ottobre								
		31-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		Lago, Collett. Acque alte
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lago, Collett. Acque alte
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago, Collett. Acque alte
4	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Collett. acque alte
5	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Collett. acque alte
6	11390	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	1			x	Alberature
7	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	3			x	Alberature
8	15600	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	1		x		Prati limitrofi
9	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Alberature
novembre								
		15-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		x		Lago
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Lago, Collett. Acque alte
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	5		x		Lago, Collett. Acque alte
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Lago, Collett. Acque alte
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago, Collett. Acque alte
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	11		x		Collett. acque alte

7	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Lago
8	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	16		x		Lago
9	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	3		x		Lago
10	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	2		x		Alberature
11	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1		x		Alberature
12	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Alberature

novembre

		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1				Sorvolo (40 m di q) Lago, Collett. Acque alte
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	3				Prati limitrofi
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3				Lago, Collett. Acque alte
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1				Lago, Collett. Acque alte
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1				Collett. acque alte
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	3 m e 2 f			Collett. acque alte
7	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	3		x		Collett. acque alte
8	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x		Prati limitrofi
9	12670	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			x	Alberature
10	14620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1				Prati limitrofi
11	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	1		x		Prati limitrofi
12	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	10			x	Prati limitrofi
13	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	4		x		Prati limitrofi

dicembre

		12-dic-16	Nebbia 4°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note

1	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1				Lago
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2				Prati limitrofi
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2				Lago, Collett. Acque alte
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1				Lago, Collett. Acque alte
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	m e f			Collett. acque alte
6	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1				Collett. acque alte
7	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2				Collett. acque alte
8	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati limitrofi

Tabella 17 - Risultati monitoraggio presso Oasi WWF Val di Rose, da luglio a dicembre 2016.

8) Pozza interclusa Casello A11

luglio								
		12-lug-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Laghetto rive
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		x		Laghetto
3	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Laghetto
4	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		Sullo svincolo A11 Casello
luglio								
		29-lug-16	Sereno 28°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x		Laghetto
2	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	7		x		Sullo svincolo A11 Casello
settembre								
		27-set-16	Sereno 26°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Laghetto
2	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	1		x		Sullo svincolo A11 Casello
ottobre								
		19-ott-16	Parz. Nuvoloso (pioggia) 16°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Laghetto
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		x		Laghetto
3	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		x		Aree limitrofe
4	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x	x	Aree limitrofe
ottobre								
		31-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Laghetto
novembre								
		18-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Laghetto
2	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x	x	Aree limitrofe
novembre								
		28-nov-16	Sereno 6°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note

1	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2				
2	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4				
dicembre								
		14-dic-16	Sereno 3°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	15910	Passera europea		5		x	x	Aree limitrofe

Tabella 18 - Risultati monitoraggio presso Pozza interclusa Casello A11, da luglio a dicembre 2016.

Altri dati

ottobre								
		31-ott-16	Sereno 15°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	122		x		Campi in aratura
2	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	62		x		Campi in aratura

Tabella 19 - Risultati monitoraggio integrativi, ottobre 2016, presso la Via Barberinese, loc. Indicatore, Signa.

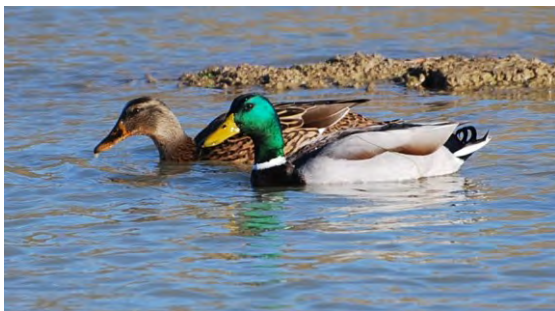
Foto monitoraggio



Garzetta, rappresentante della famiglia Ardeidae, presso il Parco della Piana in novembre 2016.



Novembre 2016: gruppo di individui di Alzavola (Fam.: Anatidae) presso un isolotto nel lago del Parco della Piana, si nota la fascia verde scura nella zona del capo tipica dei maschi. Alcuni individui sui fianchi presentano lo specchio alare verde.



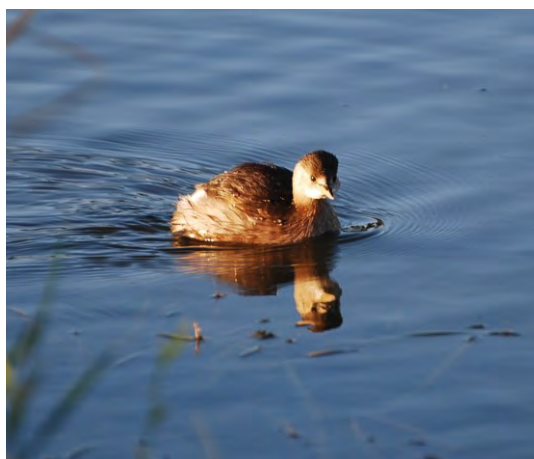
Germano reale (Fam.: Anatidae) presso il Parco della Piana, in primo piano un esemplare maschio con il caratteristico capo color verde, accanto la femmina con i colori più mimetici.



Folaga (Fam.: Rallidae) presso il Parco della Piana.



Airone bianco maggiore (Fam.: Ardeidae) presso il Parco della Piana.



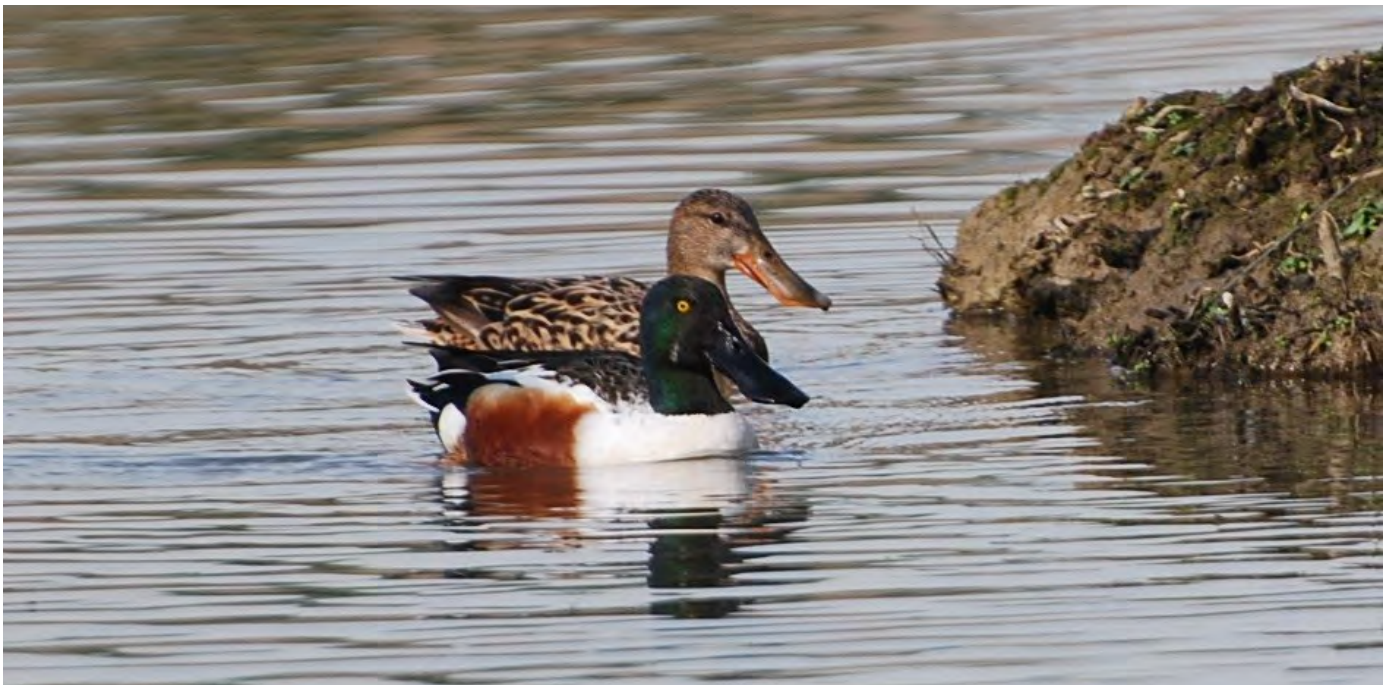
Tuffetto (Fam.: Podicipedidae) presso il Parco della Piana in ottobre 2016.



Tipico piumaggio del maschio di alzavola.



Gallinella d'acqua (Fam.: Rallidae) con tuffetto vicino presso il Parco della Piana.



Mestolone (Fam.: Anatidae), in primo piano il maschio con il suo caratteristico piumaggio colorato, dietro la femmina dai colori mimetici. Da notare il caratteristico becco fatto a "mestola" da cui prende il nome volgare questa specie.



Martin pescatore (Fam.: Alcedinidae).



Cormorano (Fam.: Phalacrocoracidae) in volo.



Famiglia Scolopacidae: in alto il Totano moro in basso la Pantana (da vogelwarte.ch), entrambi, frequentatori abituali dei laghi della Piana fiorentina.



Piovanello pancianera Famiglia Scolopacidae da Agraria.org

Bibliografia

- AGOSTINI N., 2002. *La migrazione dei rapaci in Italia*. In: BRICHETTI P., GARIBOLDI A., 2002. *Manuale pratico di Ornitologia*, Vol. 3. Edagricole, Bologna.
- ARCAMONE E. & PUGLISI L., 2006. *Cronaca Ornitologica Toscana. Osservazioni relative agli anni 1992-2000*. Alula XIII (1-2): 3-124.
- ARCAMONE E., DALL'ANTONIA P. & PUGLISI L., 2007. *Uccelli acquatici – Svernamento - Toscana – 1984-2006 - Censimenti*. Regione Toscana Giunta regionale, Direzione generale Sviluppo economico.
- BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGAGNOLI P., MELEGA L. SERRA L., SOLDATINI C. E 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.
- BARLEIN F., 1987. *The migratory strategy of the Garden Warbler: A survey of field and laboratory data, Ringing & Migration*, 8:2, 59-72, DOI: 10.1080/03078698.1987.9673903.
- BARTOLINI A., 2004. *Aironi e specie affini. identificazione, status e conservazione dei ciconiformi del padule di Fucecchio*. Quaderni del padule di Fucecchio n. 3. Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio.
- BATTISTI C., 2004. *Frammentazione ambientale connettività reti ecologiche*. Provincia di Roma Assessorato alle politiche ambientali, Agricoltura e Protezione civile.
- BIBBY, C.J., N.D. BURGESS & D.A. HILL 1992. *Bird Census Techniques*. London: Academic Press.
- BIONDI N., 2001. Dinamiche vegetazionali e interventi di gestione nell'ANPIL La Querciola. In: Venturato E. & Petrini R. (a cura di) 2001. Lungo le rotte migratorie. Progetti di ricerca sulla vegetazione, l'avifauna e le specie aliene. Quaderni del Padule di Fucecchio n. 1. Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2004. *Birds in the European Union: a status assessment*. Wageningen, The Netherlands: birdlife International.
- BOANO G., BRICHETTI P., 1989. *Proposta di una classificazione corologica degli Uccelli italiani*. I. Non passeriformi. Riv. ital. Orn. 59: 141-158.
- BOANO G., BRICHETTI P. MICHELI A., 1990 - *Proposta di una classificazione corologica degli Uccelli italiani*. II- Passeriformi e specie accidentali. Riv. ital. Orn., Milano, 60 (3-4): 105-118.
- BRICHETTI P. & MASSA B., 1998. *Check list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997*. Riv ital Orn, 68 (2): 129-152.
- BRICHETTI P., GARIBOLDI A., 1999. *Manuale pratico di Ornitologia*, Vol. 2. Edagricole, Bologna.
- BRICHETTI P., GARIBOLDI A., 2002. *Manuale pratico di Ornitologia*, Vol. 3. Edagricole, Bologna.
- BRUUN B., SINGER A., 1998. *Uccelli d'Europa*. Mondadori.
- BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F., SARROCCO S: (Eds), 1998. *Libro Rosso degli Animali d'Italia-Vertebrati*. WWF Italia, Roma.
- CATERINI F., 1951. *San Rossore e la sua avifauna*. Boll. di Zool., 18: 327-341.
- CATERINI F., 1985. *San Rossore e la sua avifauna*. Gli Uccelli d'Italia (Ravenna), 10: 3-22.
- CENTRO ORNITOLOGICO TOSCANO, 2015. *Biodiversità in Provincia di Prato Vol.7. Atlante degli Uccelli Nidificanti in Provincia di Prato*. Amm. Prov. Prato.
- DINETTI, M., ROMANO S., LIPU, 2002. *Atlante degli uccelli nidificanti nel comune di Firenze: 1997-1998 / LIPU, BirdLife Italia, Ufficio Regionale Toscano e Settore ecologia urbana*.
- FIRENZE : COMUNE DI FIRENZE, 2002
- FASOLA, M., RUBOLINI, D., MERLI, E., BONCOMPAGNI, E. & BRESSAN, U., 2010. *Long-term trends of heron and egret populations in Italy, and the effects of climate, human-induced mortality, and habitat on population dynamics*. Population Ecology, 52, 59-72.
- GAGLIARDI A., TOSI G., 2012. *Monitoraggio degli Uccelli e Mammiferi in Lombardia. Tecniche e metodi di rilevamento*. Regione Lombardia, Università degli Studi dell'Insubria, Istituto Oikos. ISBN 978-88-97594-05-5.
- GARIBOLDI A., ANDREOTTI A., BOGLIANI G., 2004. *La conservazione degli Uccelli in Italia. Strategie e azioni*. Perdisa Ed. Airplane srl. Bologna.
- GIGLIOLI, E.H., 1890. Primo resoconto dei risultati dell'inchiesta ornitologica in Italia. Parte seconda. Avifaune Locali, Risultati dell'inchiesta ornitologica nelle singole provincie. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, Direzione Generale dell'Agricoltura, Ufficio Ornitologico. Le Monnier, Firenze.
- GIGLIOLI, E.H. , 1907. Avifauna italiana. Nuovo elenco sistematico delle specie di uccelli stazionarie, di passaggio o di accidentale comparsa in Italia. Secondo resoconto dei risultati dell'inchiesta ornitologica in Italia. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio, Direzione Generale dell'Agricoltura, Ufficio

- Ornitologico. Stab. Tipografico S. Giuseppe, Firenze.
- GISD, 2011. *Procambarus clarkii*. Disponibile a: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=608&fi=1&sts=sss&lang=EN> [ultimo accesso: 10 dicembre 2011].
- GIUNTI M. A., COLLIGIANI L., TELLINI FLORENZANO G., CURSANO B., SPOSIMO P., 2001. *L'avifauna nidificante e migratrice*. Quaderni del padule di Fucecchio n.1 (2001): 121-171.
- JONSSON L., 1992. *Birds of Europe*. Christopher Helm. A&C Black London.
- LIPU, 1999. *L'altra Piana Avifauna e ambienti naturali tra Firenze e Pistoia*. Firenze.
- MATTM (MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE), ISPRA, 2009. *Tutela delle specie migratrici e dei processi migratori*.
- MINISTERO AMBIENTE/ISPRA/MIBAC, 2015. *Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) Indirizzi metodologici specifici: Biodiversità (Vegetazione, Flora, Fauna) (Capitolo 6.4) REV. 1 DEL 13/03/2015*.
- MONTESINOS A., SANTOUL F. & GREEN A. J., 2008. *The diet of the night heron and purpleheron in the Guadalquivir marshes*. Ardeola, 55: 161-167.
- MONTEMAGGIORI A., SPINA F., 2002. *Il progetto piccole isole (PPI): uno studio su ampia scala della migrazione primaverile attraverso il Mediterraneo*. In Brichetti P., Gariboldi A., 2002. *Manuale pratico di Ornitologia*, Vol. 3. Edagricole, Bologna.
- MOREAU R. E., 1972. *The Palearctic-African Bird Migration System*. Academic Press, London.
- PERONACE V., CECERE J. G., GUSTIN M., RONDININI C. 2012. *Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti*. Avocetta 36: 11-58 (2012).
- PETRETTI F., 2003. *Gestione della fauna. Il management delle popolazioni animali negli ambienti naturali, agricoli e urbanizzati*. Edagricole, Bologna.
- PETERSON R., MONFORT G., HOLLOM P.A.D., 1983. *Guida degli Uccelli d'Europa*. Franco Muzzio Editore.
- PUGLISI L., 2006. *Evoluzione del popolamento ornitico del litorale della tenuta di San Rossore in relazione alla realizzazione di pennelli per la difesa del litorale*.
- PUGLISI L., ARCAMONE E., 2001-2003. *Atlante S. Rossore- Atlante del Parco di Migliarino S. Rossore Massaciuccoli*.
- PUGLISI L., PEZZO F., SACCHETTI A. 2012. *Gli aironi coloniali in Toscana. Andamento, distribuzione e conservazione. Monitoraggio dell'avifauna toscana*. Edizioni Regione Toscana.
- SANTOLINI R., 2007. *Linee Guida della qualità dell'ambiente. Tutela dell'avifauna. Affidabilità del servizio elettrico*. Parco Delta del Po. Enel. LIFENAT/IT/7142.
- SAVI, P., 1829. *Ornitologia Toscana - Tomo II*. Tipografia Nistri, Pisa.
- SERRA L., MAGNANI A., DALL'ANTONIA P. & BACCETTI N., 1997. *Risultati dei censimenti degli Uccelli acquatici svernanti in Italia, 1991-1995*. Biol. Cons. Fauna 101: 1-312.
- SPINA F. & VOLPONI S., 2008. *Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. 2. Passeriformi*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Tipografia SCR-Roma. 632 pp.
- SPOSIMO P. & G. TELLINI, 1995. *Lista Rossa degli Uccelli nidificanti in Toscana*. Riv. Ital. Orn., 64: 131-140.
- TABLADO, Z., TELLA, J.L., SÁNCHEZ-ZAPATA, J.A. & HIRALDO, F., 2010. *The paradox of the long-term positive effects of a North American crayfish on a European community of predators*. Conservation Biology: The Journal of the Society for Conservation Biology, 24, 1230-1238.
- TELLINI FLORENZANO G., ARCAMONE E., BACCETTI N., MESCHINI E., SPOSIMO P. (Eds), 1997. *Atlante degli Uccelli nidificanti e svernanti in Toscana (1982-1992)*. Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno-Monografie 1.
- TENERANI L., 2015. *Studio di Impatto Ambientale, SIA-Quadro di riferimento Ambientale – Componenti biotiche ed Ecosistemi. SIA-AMB-03-REL-001*. Ente presentatore ENAC, AMBIENTE ingegneria ambientale e laboratori.
- VOLPONI S. (A CURA DI), 2013. *Piano d'azione nazionale per il Marangone minore (Phalacrocorax pygmeus)*. Quad. Cons. Natura, xx, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Istituto Superiore Ricerca Protezione Ambientale.
- VOSKAMP P., S. VOLPONI, S. VAN RIJN, 2005. *Global population development of the Pygmy Cormorant Phalacrocorax pygmeus. Overview of available data and proposal to set up a network of national specialists*. Cormorant Research Group Bulletin, 6: 21-34.

Siti internet

MITO 2000. Monitoraggio Italiano Ornitologico. <https://mito2000.it/il-progetto-mito2000/indicatori-ecologici/>

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

Gli Amici del Parco della Piana-Facebook