



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

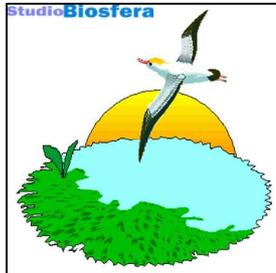
STUDI SPECIALISTICI-COMPONENTI BIOTICHE
AVIFAUNA - Report 3 di monitoraggio avifauna

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	-	FLR-MPL-SAI-QCA5-009-AF-RM_Rep Monit Avif 3
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Avif 3

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 Aprile Giugno 2016]

Monitoraggio dell'avifauna su campo delle zone impattate dall'opera appartenenti al ZSC IT51140011
Stagni della Piana fiorentina e pratese

Report fine monitoraggio 1 fase

Sommario

Sommario	2
Introduzione	3
Materiali e metodi	6
Area di studio	7
Risultati	16
1) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Parco della Piana	16
2) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Stagno dei Cavalieri	19
3) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Cassa di espansione	22
4) ZSC IT51140011-Area Lago di Peretola	24
6) Area di compensazione 2 – S. Croce	27
7) Area di compensazione 1 – Il Piano	29
Aree a monitoraggio speditivo	31
5) Oasi WWF Val di Rose	31
8) Pozza interclusa Casello A11	34
Bibliografia	37

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.

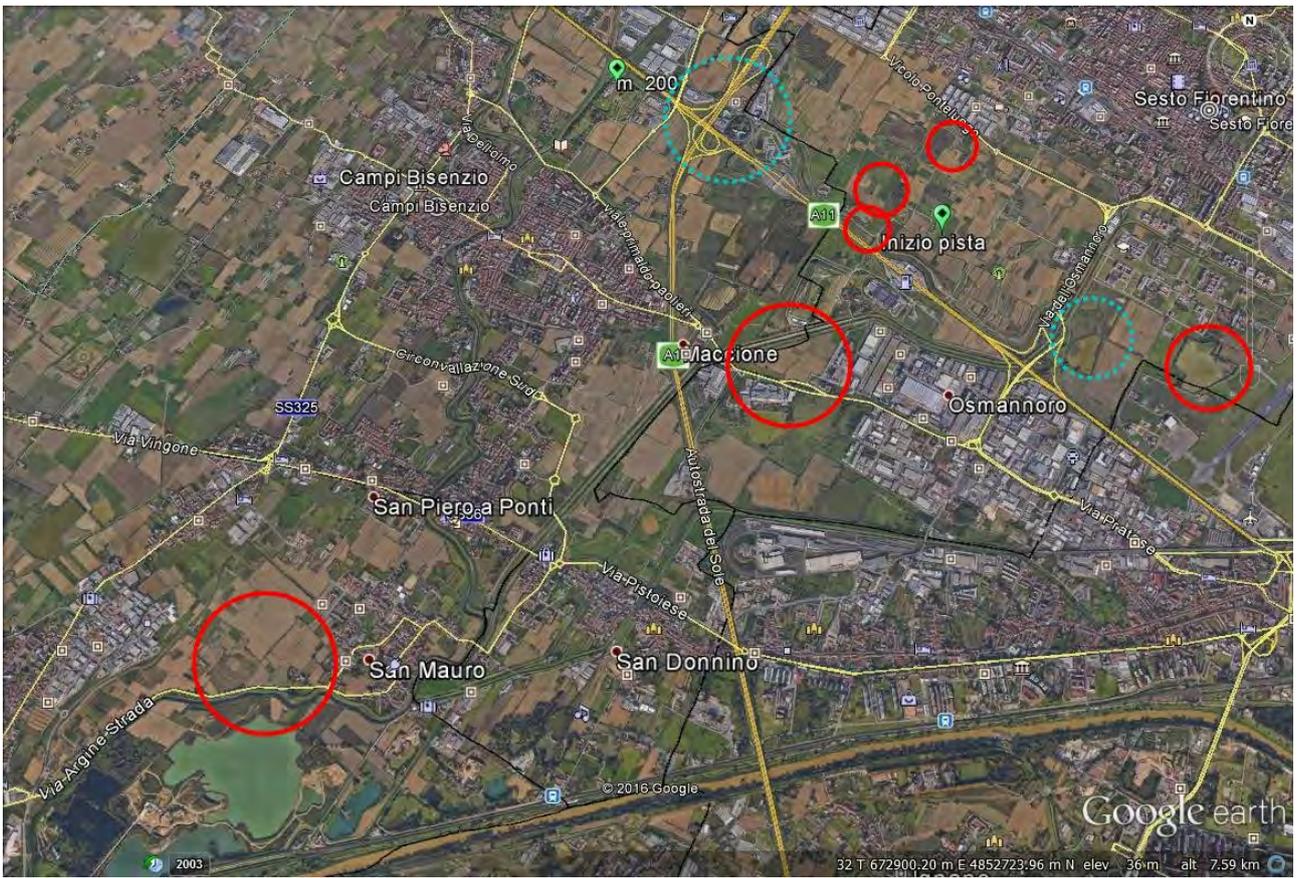


Figura 1 - Inquadramento dell'area di studio.

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).

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.

Giornate rilievo apr-giu 2016
12-14-28-29 aprile
11-12-25-31 maggio
13-16-20-21 giugno

Tabella 1 - Giornate di monitoraggio.

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 2 - Localizzazione in coordinate UTM dei punti di osservazione. In celeste monitoraggio speditivo.

Area di studio

La zona indagata (Fig. 1) corrisponde in parte all'area interferita planimetricamente dal Master Plan (appartiene al ZSC 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 - Stagno presso il Parco della Piana Podere La Querciola-Mollaia.



Figura 3 - Stagno dei Cavalieri presso Podere La Querciola-Mollaia.

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

L'area dell'aeroporto intercederà 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), Stagno dei Cavalieri (Fig. 3); 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 rimboschimento 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 elofitica 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*,

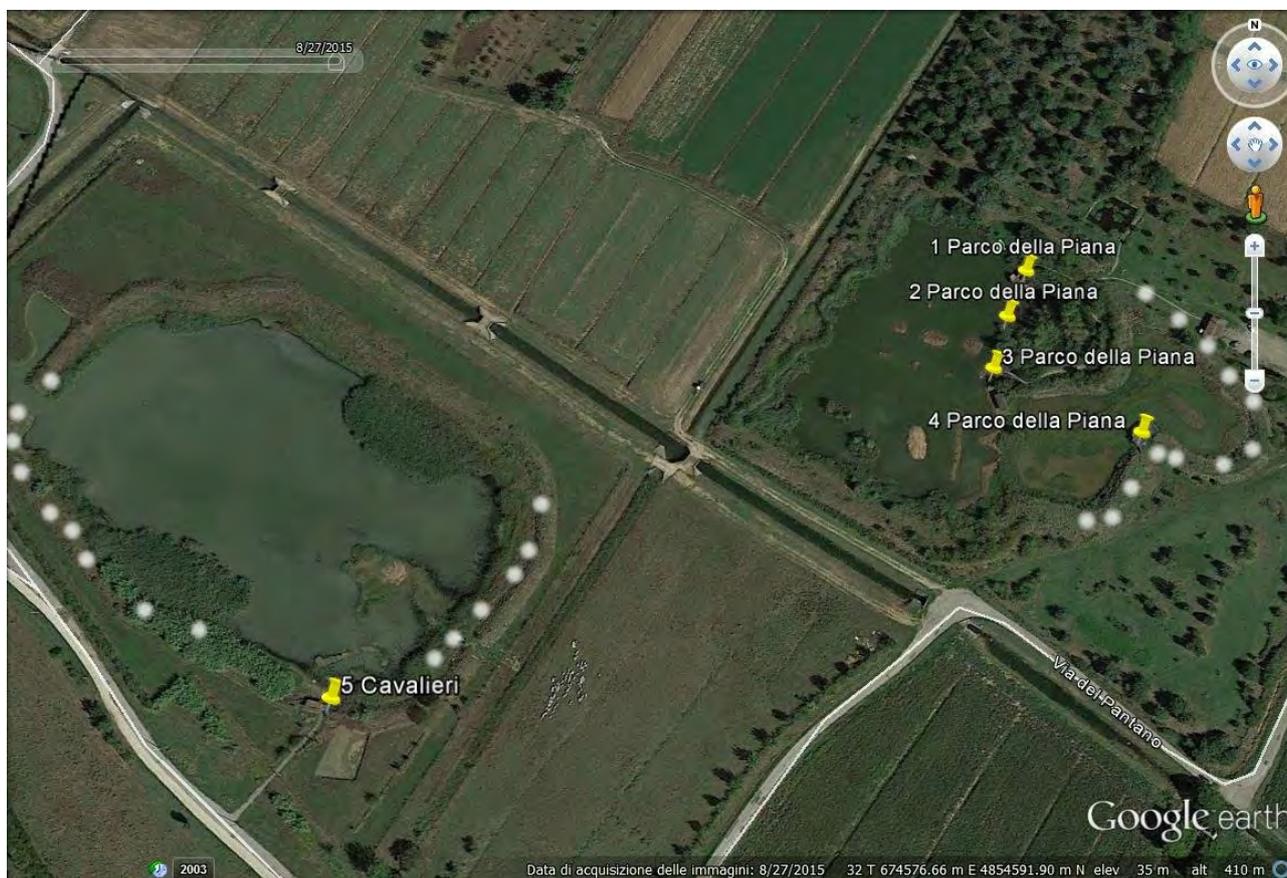


Figura 4- Transetto e Punti di osservazione avifauna presso la ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola Sud (Sesto Fiorentino).

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

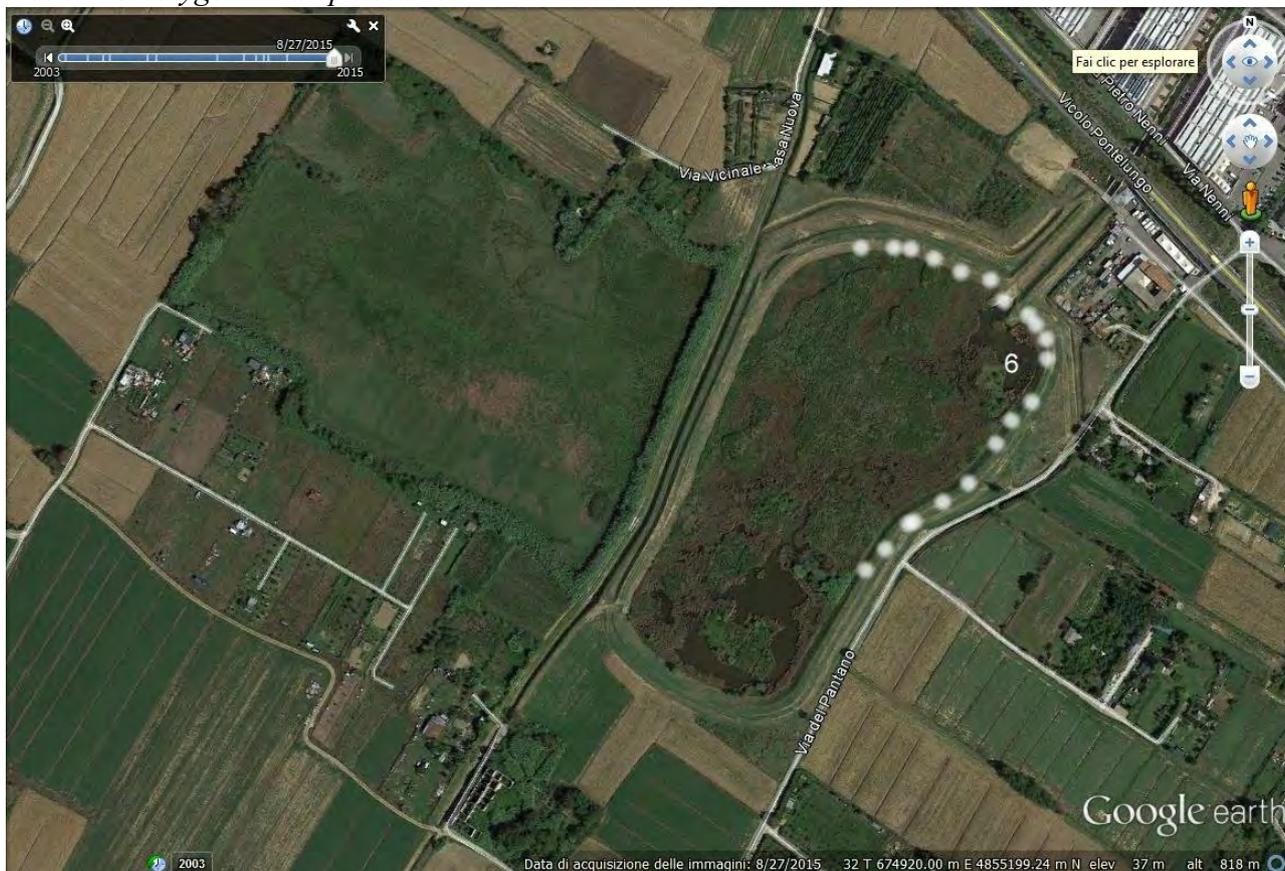


Figura 5- Transetto e Punti di osservazione avifauna presso la ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola Nord (Sesto Fiorentino).

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 (Fig. 6), 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) 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 6 - Lago di Padule



Figura 7 - Cassa di espansione



Figura 8- Transetto e Punti di osservazione avifauna presso la ZSC IT51140011-Area Lago di Peretola (Firenze).



Figura 9 - Lago di Peretola, zona centrale.



Figura 10 - Lago di Peretola, zona Nord.

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. 8, 9 e 10); 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.

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 avosetta*.

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*.

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

L'area compresa (Fig. 11 e 12) 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 presenta 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 11- Punti di osservazione avifauna Area di compensazione 1 – Il Piano (Signa).



Figura 12 - Area di compensazione Il Piano - Signa (FI).

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

L'area di forma triangolare compresa (Fig. 13 e 14) 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 Focognano 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 13- Punti di osservazione avifauna Area di compensazione 2 – S. Croce (Sesto Fiorentino).



Figura 14 - Area di compensazione S. Croce-Sesto Fiorentino (FI).

Risultati

Si riporta di seguito i risultati della campagna di monitoraggio dei mesi di aprile, maggio e giugno 2016:

1) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Parco della Piana

aprile							
12-apr-16 Sereno parz nuvoloso							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x	x	Lago
201860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	m		x	Lago
301940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	M e F		x	Lago
403940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	2	M e F	x	x	Prati
504240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
604290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		1 stava facendo il nido
704550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	14			x	6 coppie
805190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	2			x	Isolotti lago
907950	Rondone	<i>Apus apus</i>	2		x		Sorvolo 200 m di quota
1009920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	6		x	x	Sorvolo 200 m di quota
1111040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3			x	Prati alberati
1211870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x		Prati alberati
1312200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Prati alberati
1414640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
1515910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati alberati
1616400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			x	Prati alberati
1716530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1			x	Prati alberati
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	1				
28-apr-16 Sereno parz nuvoloso 12° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3		x	x	Lago
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago
301240	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	1				Facebook Cap. vecchio
401360	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	7				Facebook lago del Capitano
501940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	3	m	x		Acque alte
603940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1	m	x	x	Prati
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2		x		Lago
804550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	13	7 m e 6 f	x		Lago
905530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1		x		Rive
1007240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Boschetto
1107950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	7		x		Sorvolo zona ingresso
1209920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	127		x		Nel canneto a ovest, su acqua
1310660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			x	Prati arborati
1410990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	2			x	Prati arborati
1511040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4			x	Prati arborati
1611870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3		x		Prati arborati
1712200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Canneto
1812530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2			x	Canneto
1914640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati arborati
2015490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2			x	Prati
2115910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	7			x	Prati
2216360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	Prati arborati
2316400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2		x		Prati
24	ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	1		x		Lago
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	2				

Tabella 3 Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, aprile 2016.

maggio							
11-mag-16 Nuvoloso/pioggia debole 17° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x	x	Lago
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lungo i fossi e negli stagni
301240	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	1		x		Facebook
501840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	1	m	x		Lago
601860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	3m e 1f	x		Lago femmina su isolotto
701940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	m	x		Lago
803940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1	m		x	Prati alberati
904290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
1004240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
1104550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	11		x		4 indd. In cova e 1 con 2 piccoli
1207240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Boschetto
1307950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	6		x		In volo a 200 m di quota
1408310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1			x	Lago
1509920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	10		x		In sorvolo sull'acqua
1610170	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	1			x	Prati alberati
1711040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4			x	Prati alberati
1812200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	4			x	Prati alberati
1912260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x	Prati alberati
2012430	Forapaglie	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1			x	Canneto
2112530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
2213350	Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	1			x	Prati alberati
2314370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1		x		Alberature
2414620	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			x	Prati alberati
2514640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
2615490	Gazza	<i>Pica pica</i>	4		x	x	Prati alberati
2715910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati alberati
2816400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	5		x		Prati alberati
2916530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x		Prati alberati
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	3				
25-mag-16 Sereno 23° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	7	3 ad + 4 juv	x	x	Lago
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lungo i fossi e negli stagni
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	3 m e 1 f + 12 juv	x		Lago su isolotto
501940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1		x		Lago
603940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Prati alberati
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	7	4 ad + 3 juv	x		Lago isolotto
804240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
904550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	11	4 ad + 7 juv	x		4 indd. In cova e 1 con 2 piccoli
1006870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	1			x	Prati
1107950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	13		x		In volo a 50 m di quota
1209920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	14		x		In sorvolo a 300 m di q e sull'acqua
1310660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1				In sorvolo a 300 m di q e sull'acqua
1411040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4			x	Prati alberati
1511870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3		x		Prati alberati
1612200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Prati alberati
1712260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati alberati
1812530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
1912510	Cannaia comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1			x	Canneto
2012760	Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	1		x		Canneto
2114370	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1		x		Alberature
2214640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	Prati alberati
2315490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	x	Prati alberati
2415910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Prati alberati
2516400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	3		x		Prati alberati
2616530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x		Prati alberati
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	2		x		
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	1				

Tabella 4 Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, maggio 2016.

giugno							
		13-giu-16	Sereno 26°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3	2 ad + 1 juv	x		Lago
201080	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	1		x		Lago
301190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1				Lungo i fossi e negli stagni
401220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
501860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	14	2 M e 2 F, 10 juv	x		Lago vicino isolotto
703940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Prati alberati
804290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	8	ad + 3 imm + 2 juv	x		Lago isolotto
904240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	3		x		Lago
1004550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	4	2 ad + 2 juv	x		Lago, isolotti
1106870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	2		x		Prati
1207950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	36		x		In volo a 50 m di quota
1511040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4			x	Prati alberati
1611870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x		Prati arborati
1712200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Prati alberati
1812260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati alberati
1912530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto
2112760	Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	1		x		Arbusti
2415490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati alberati
2515820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2		x		Prati alberati
2615910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati alberati
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	2				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>	1				Prati
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	2				Lago
M	Lepre	<i>Lepus europaeus</i>	1				Prati
		20-giu-16	Sereno 25°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	4	3 ad + 1 juv	x		Lago
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo 200 m di quota
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4		x		Lago
502020	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	2		x		Lago
603940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Prati
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	8	5 ad + 3 juv	x		Lago
804240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago
904550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	6	ad (3 coppie) + 2 j	x		Lago
1005450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	1		x		Rive
1107950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	6		x		Sorvolo pelo d'acqua
1208310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Canneto
1311870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3			x	Prati alberati
1412200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Prati alberati
1512260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati alberati
1615490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati alberati
1715820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		Prati alberati
1815910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati alberati
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	2				Lago

Tabella 5 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, giugno 2016.

2) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Stagno dei Cavalieri

aprile							
		12-apr-16	Parz. Nuvoloso				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	13		x		Nei prati pascolo circostanti
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		3 in sorvolo verso E 50 m di quota
301840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	1		x		Rive
401940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1	M	x		Lago
504240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		Lago
604550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	14		x		Lago isolotti
704690	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	2		x		Lago isolotti
805190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	3		x		Lago isolotti
905480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	1		x		Lago isolotti
1005530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	2		x		Lago isolotti
1115820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x		Pascolo
		28-apr-16	Sereno parz nuvoloso 12°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	3m e 3f	x		Lago
201940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1	M	x		Lago
304240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2	m e f	x		Isolotto Lago
404550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	32		x		7 indd. in cova su isolotti del Lago
505170	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	1		x		Lago
605190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		Lago
705540	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	7		x		Lago
806270	Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	1		x		Lago
906280	Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>	1		x		Lago
1007240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Rive
1107950	Rondone	<i>Apus apus</i>	76		x		Lago
1210050	Calandro	<i>Anthus campestris</i>	1		x		Pascolo
1311370	Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	10		x		Pascolo
1411460	Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2		x		Pascolo
1512260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Pascolo

Tabella 6 Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, aprile 2016.

maggio							
11-mag-16 Nuvoloso/pioggia debole 17° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100980	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	1		x		Lago fotografi
201040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x		Lago Facebook
301110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	5		x		In sorvolo 50 m di quota verso S
401190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		In sorvolo 50 m di quota verso S
501220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Lago
601860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	7	4 m e 3 f	x		4 nel lago e 3 in sorvolo a 50 m di q
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
804240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago isolotti
904550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	41	19 femmine	x		Lago isolotti, di cui 19 femmine in cova
1004690	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	2	1 coppia	x		Lago isolotti di cui 1 femmina in cova
1104700	Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>	1		x		Lago isolotti
1205020	Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i>	1		x		Lago isolotti
1305560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	1		x		Lago isolotti
1406870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	2		x		Lago isolotti
1512200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	Prati, canneto
1612260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Prati
1712530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto vicino capanno
1815150	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1		x	x	Prati
1915230	Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	1		x		Prati

La biodiversità diminuisce in quanto tutto lo spazio viene occupato dalle coppie riproduttive di Cav d'Italia, specie territoriale

25-mag-16 Sereno 23° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100980	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	2		x		Acqua media prof
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo 30 m di q
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x		Rive Lago
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	12	1 f + 11 juv	x		Lago
501940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1	M	x		Lago
603040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Sorvolo 30 m di q
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	6		x		Lago
804240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago isolotti
904550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	32	26 ad + 6 piccoli	x		Lago isolotti
1007950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	42		x		Sorvolo 30-50 m di q
1111390	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	1		x		Canneto vicino capanno
1212200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Prati, canneto
1312260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Prati
1412530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto vicino capanno

Tabella 7 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, maggio 2016.

giugno							
	13-giu-16	Sereni 27°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	6		x		Prati circostanti
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		1 sulle rive e 1 in sorvolo 30 m di q
303040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Sorvolo 30 m di q
404290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Lago
504240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Lago isolotti
604550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	31	13 ad + 18 piccoli	x		Lago isolotti
706700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	5		x		Sorvolo 15 m foragg. Nell'area
807950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	6		x		Sorvolo 30-50 m di q
912260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1		x		Prati
1012530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1		x		Canneto vicino capanno
1115490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Prato
1215670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Prato
1315820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2		x		Prati
1416530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	4		x		Prati
	20-giu-16	Sereni 25°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	6		x		Prati circostanti
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Rive
304290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3	2 ad + juv	x		Lago
404550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	35	12 ad + 23 juv	x		Lago isolotti
506700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Sorvolo
607950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	27		x		Sorvolo 30-50 m di q
708310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		Canneto
810200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		Lago isolotti
911870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		Canneto
1012200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto vicino capanno
1112260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Prati
1212530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto vicino capanno
1315490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prato
1415670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	2		x		Prato

Tabella 8 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, giugno 2016.

3) ZSC IT51140011-Area Podere La Querciola – Cassa di espansione

aprile							
		12-apr-16	Sereno 11°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	M	x	Lago
2	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2		x	Prati
3	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2		x	x Prati
4	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x	Prati
5	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1		x	Prati
6	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2		x	Prati
		28-apr-16	Sereno 12°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>	3		x	Sorvolo 10 m di quota
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	M	x	Lago
4	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x	Sorvolo ca 50 m di q
5	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x	Lago
6	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x	Campi
7	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	3		x	Sorvolo 50 m di quota
8	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12		x	In volo sull'acqua
9	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x Prati
10	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x	Prati
11	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x Prati
12	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x	Prati
13	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	5		x	Prati
14	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x Prati
maggio							
		11-mag-16	Nuvoloso/pioggia debole 17° C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x	Sorvolo 30 m di quota
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6		x	3 lago e 3 sorvolo 30 m verso E
3	03070	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	1		x	Fili corrente alta tensione
4	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x	Lago
5	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	209		x	A NW in quota a 200 m volo verso S
6	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	6		x	In volo sull'acqua
7	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4		x	Prati e alberi
8	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	Prati, rive
9	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x Prati
10	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x Prati
11	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	Prati
12	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	5			x Prati
13	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x Prati
14	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x Prati
		25-mag-16	Sereno 23°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1			x Rive
2	01080	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	1		x	Rive
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	4		x	Sorvolo 30-40 m di quota
4	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2	1 ad + juv	x	Lago
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x	Sorvolo 10 m di quota
6	07240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x Boschetti e filari alberati lontani
7	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	13		x	Sorvolo a 150 m di q
8	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12		x	In volo sull'acqua
9	10010	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	7		x	In sorvolo a pelo d'erba
10	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2		x	Prati e alberi
11	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	1 m e 1 f	x	Prati, rive
12	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x Prati
13	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	6		x	Prati
14	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4			x Prati
15	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x Prati

Tabella 9 - Risultati monitoraggio presso Cassa Espansione ZSC IT51140011 Podere La Querciola, aprile e maggio 2016.

giugno							
		13-giu-16	Sereno 27°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x	Sorvolo 10 m di quota
2	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x	Lago
3	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	4		x	Sorvolo 20 m
4	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x	Prati, rive
5	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x Prati
6	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	Prati
7	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		x	Prati
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x	Prati
		20-giu-16	Sereno 27°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>			x	Sorvolo 10 m di quota
2	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x	Lago
3	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	1		x	Sorvolo pelo d'acqua
4	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x Rive alberi
5	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x Prati, rive
6	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x Prati
7	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	Prati
8	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	8		x	Prati
9	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x Prati

Tabella 10 - Risultati monitoraggio presso Cassa Espansione ZSC IT51140011Podere La Querciola, giugno 2016.

4) ZSC IT51140011-Area Lago di Peretola

aprile							
12-apr-16 Parz. Nuvoloso							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	7		x		Canneto, acqua bassa
201210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		Canneto, acqua bassa
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	6		x		Canneto
401470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	9		x		Acqua bassa
504290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	8		x		Acqua alta
607950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	25		x		Volo a raso sul Lago
708560	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1		x		Saliceto a N
809920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	17		x	x	Saliceto a N e volo su lago
911040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3			x	Saliceto a N
1011870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3	2 m e 1 f	x	x	Saliceto a N
1112200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	5			x	Saliceto e canneto a N
1212260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Saliceto a N
1315820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	13		x	x	Saliceto a N
1416490	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	1			x	Saliceto a N
28-apr-16 Sereno parz nuvoloso 12°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	2	1 coppia	x		Femmina in cova sulle rive S
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	9		x		Rive
301210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		Acqua bassa
401220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	5		x		Rive, acqua bassa
501440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	3		x		Acqua bassa
601470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	11		x		Acqua bassa
701840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	1		x		Acqua alta
801860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	8 m e 1 f	x		Acqua alta
904290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Acqua alta
1004550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	4		x		Acqua bassa
1107240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Saliceto a N
1207950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	7		x		Sul pelo di acqua
1309920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	40		x		A pelo d'acqua
1411040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5			x	Saliceto a N
1511370	Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	1		x		Prati
1612200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	5			x	Saliceto a N
1712260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Saliceto a N, prati
1812430	Forapaglie	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1		x		Prati
1912530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Saliceto a N
2015490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prato umido
2115820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	10		x		Saliceto a N
2215910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4			x	Saliceto a N

Tabella 11 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola, aprile 2016.

maggio							
11-mag-16 Nuvoloso/pioggia debole 17° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	2	1 coppia	x		Femmina in cova sulle rive S
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	4		x		Lago acque basse
301210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Rive del Lago
401220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	9		x		Rive del Lago
501470	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	8		x		Lago acque basse
601860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	18	9 M	x		Rive del Lago (9) e acque alte (9)
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago acque alte
804550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	3		x		Lago acque basse
905926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	1		x		Lago acque basse
1007240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Saliceto a N
1107950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	8		x		Prati
1209920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	15		x	x	Sul pelo di acqua
1311040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3			x	Saliceto a N
1411870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	x	Campi coltivati
1512200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2		x		Lago e Saliceto
1612260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Saliceto a N
1712530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2			x	Lago canneto
1812770	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1			x	Saliceto a N
1915820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3			x	Saliceto a N
2015910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	Saliceto a N
25-mag-16 Sereno 23° C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	6	1 coppia + 4 juv	x		Femmina in cova sulle rive S
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago acque basse
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	8		x		Rive del Lago
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	16	6 M + 15 juv	x		Rive del Lago (9) e acque alte (9)
504240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		Orto
604290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago acque alte
704550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	4		x		Lago acque basse
807240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x	Saliceto a N
907950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	16		x		Prati
1009920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12				Sul pelo di acqua
1111040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	4			x	Saliceto a N
1211870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	3		x	x	Saliceto a N
1312200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2		x		Lago e Saliceto
1412260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x	Saliceto a N
1512670	Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	1			x	Arbusti campi
1612770	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			x	Saliceto a N
1715820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	12		x	x	Saliceto a N
1815910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4			x	Saliceto a N
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	16		x		Rive Sud

Tabella 12 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola, maggio 2016.

giugno							
		13-giu-16	Sereno 27°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	6	1 ad + 5 juv	x		Femmina in cova sulle rive S
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lago acque basse
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	5		x		Rive del Lago
401470	Fenicottero	<i>Phoenicopus ruber</i>	1		x		Lago
501860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	27		x		Rive del Lago (9) e acque alte (9)
604290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago acque alte
704550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	6		x		Lago acque basse
807950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	18		x		Prati
911040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x	Saliceto a N
1011870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	x	Saliceto a N
1112200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2		x		Lago e Saliceto
1212260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Saliceto a N
1315820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	15		x	x	Saliceto a N
1415910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	5			x	Saliceto a N
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	14		x		Rive Sud
		20-giu-16	Sereno 27°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	8	2 ad + 6 juv	x		Femmina in cova sulle rive S
201040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2		x		Rive lago e fosso esterno
301190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	4		x		Lago acque basse
401210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Rive lago
501220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	5		x		Rive del Lago
601860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	15		x		Lago
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago acque alte
804550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	20		x		Lago acque basse
907950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	10		x		Prati
1011040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x	Saliceto a N
1111870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	6		x	x	Saliceto a N
1212200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1		x		Lago e Saliceto
1312260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Saliceto a N
1412530	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1			x	Canneto Lago

Tabella 13 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola, giugno 2016.

6) Area di compensazione 2 – S. Croce

aprile							
12-apr-16 Sereno 11°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x	In sorvolo 50 m
2	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	4		x	Coltivi, Motorizzazione
3	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3		x	In sorvolo su coltivi
4	10990	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x	Alberature
5	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x	Alberature
6	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x	Coltivi, alberi, lampioni
7	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	6		x	Alberature
8	15980	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	1		x	Alberature
29-apr-16 Sereno 13°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x	In sorvolo 100 m di q ca a 400 m di dist
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x	In sorvolo 100 m di q ca verso E e 1 verso S
3	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x	Coltivi
4	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	15		x	In sorvolo su coltivi
5	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	5		x	In sorvolo su coltivi
6	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	9		x	In sorvolo su coltivi
7	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2		x	Coltivi
8	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	Coltivi
9	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	8		x	Coltivi, alberi, lampioni
maggio							
16-mag-16 Sereno 17°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x	1 in Sorvolo a 200 m di dist, quota 50 m ca
2	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	11		x	Campi e motorizzazione
3	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x	Coltivi
4	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	7		x	Coltivi sorvolo a 100 m di q
5	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	15		x	Coltivi sorvolo radente
6	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1		x	Coltivi
7	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	7		x	Coltivi, alberi, lampioni
8	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	5		x	Coltivi, alberi
9	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1		x	Coltivi
10	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1		x	Coltivi
31-mag-16 Sereno 23°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x	Coltivi in sorvolo a 100 m di quota
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x	Canneto a N
3	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x	Coltivi
4	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	8		x	Sorvolo alto 250 m di q
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x	Coltivi, in sorvolo 50 m di q
6	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	4		x	Coltivi
7	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	17		x	Coltivi, in sorvolo raso cereali
8	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x	Coltivi, 100 m di dist
9	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2		x	Coltivi
10	15150	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1		x	Coltivi
11	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	Coltivi, 150 m di dist
12	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	17		x	Campi, lampioni motorizzazione
13	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	6		x	Coltivi, alberi

Tabella 14 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione S. Croce, aprile, maggio 2016.

giugno							
16-giu-16 Sereno 27°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x	Fosso centrale
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x	Fosso centrale
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		x	in Sorvolo a 200 m di dist, quota 50 m ca
4	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	19		x	Campi e motorizzazione
5	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	4		x	Campi tagliati
6	06870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	2		x	Campi tagliati
7	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	8		x	Coltivi sorvolo a 200 m di q
8	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1		x	Coltivi sorvolo radente
9	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			Coltivi
10	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2		x	Coltivi
11	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x	Coltivi
12	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x	Coltivi, alberi, lampioni
13	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3		x	Coltivi, alberi
14		Piccione domestico		8		x	Campi tagliati
21-giu-16 Sereno 27°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x	Fosso centrale
2	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	8		x	Campi e motorizzazione
3	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	12		x	Campi tagliati
4	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1		x	Coltivi
5	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x	Coltivi
6	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x	Coltivi
7	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x	Coltivi, alberi
8		Piccione domestico		3		x	Campi tagliati

Tabella 15 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione S. Croce, giugno 2016.

7) Area di compensazione 1 – Il Piano

aprile							
14-apr-16 Parz. Nuvoloso							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Attravers. Strada in volo dal Bisenzio
201220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		Dist 300 m sorvolo a 150 m di q
305926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	32		x		Campi coltivati
409920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12		x		Campi coltivati
512200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto fiume Bisenzio
612260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto
715490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Campi coltivati
815670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	2		x		Campi coltivati
915820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	7		x		Campi coltivati
29-apr-16 Sereno 13°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3				Attravers. Strada in volo dal Bisenzio
203040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		Sorvolo 200 m di q ca
303940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1	m		x	Oltre 200 m di dist
405926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	1		x		Coltivi
506700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		Coltivi
606840	Tortora dal collare orientale	<i>Streptopelia decaocto</i>	1		x		Coltivi
707950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	2		x		Sorvolo 200 m di q ca
808480	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1			x	Filari alberi a 150 m
909920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	25		x		In volo irregolare tra i campi
1012200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2		x		Rive del Bisenzio
1112260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	4			x	Rive del Bisenzio e coltivi
1215490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x	x	Coltivi
1315820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	5		x		Sorvolo 20 m di q ca
1415910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4			x	Campi coltivati
1516530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3		x		Coltivi
maggio							
16-mag-16 Sereno 17°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		In attravers. Dal Bisenzio verso Ovest
203940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Coltivi
305926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	310		x		A riposo nei campi arati
406700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		In volo sui coltivi
509920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3		x		Coltivi in sorvolo a pelo d'erba
610010	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	8		x		Coltivi in sorvolo a pelo d'erba
712200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto Bisenzio
812260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Coltivi
915670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Coltivi
1015820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	12		x	x	Campi e alberi
1115910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	10			x	Campi e alberi
1216400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1		x		Coltivi
13	Piccione domestico		1		x		Coltivi
31-mag-16 Sereno 23°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		In attravers. Dal Bisenzio verso Ovest
205926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	10		x		Sorvolo alto 250 m di q ca
306700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		Coltivi
409920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12		x		Coltivi in sorvolo a pelo d'erba
510010	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	6		x		In sorvolo a pelo d'erba e sul bordo della strada
612200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto Bisenzio
712260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Coltivi
815670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	1		x		Coltivi
915490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Coltivi
1015820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x	x	Campi e alberi
1115910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Campi e alberi
1216530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2		x	x	Coltivi

Tabella 16 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione Il Piano, aprile, maggio 2016.

giugno							
		16-giu-16		Sereno 17°C			
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		In attravers. Dal Bisenzio verso Ovest
202870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		In volo circolare, volteggio
303940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x	Coltivi
405926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	1		x		In sorvolo a 30 m di q
506700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	61		x		In volo sui coltivi e tra i campi
606870	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	2		x		Coltivi
709920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1		x		Coltivi in sorvolo a pelo d'erba
811870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x	Coltivi
912260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Coltivi
1015490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Coltivi
1115670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	1		x		Coltivi
1215820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	11		x	x	Campi e alberi
1315910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Campi e alberi
1416400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2		x		Coltivi
1516530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	2		x		Coltivi
16	Piccione domestico		23		x		Coltivi
		21-giu-16		Sereno 22°C			
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3		x		Rive del Bisenzio
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		In attravers. Dal Bisenzio verso Ovest
301220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		In sorvolo a 100 di quota
402870	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	1		x		In volo circolare, volteggio
503040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1			x	In sorvolo verso il Bisenzio
606700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	118		x		In volo sui coltivi e tra i campi
709920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	1		x		Coltivi in sorvolo a pelo d'erba
812260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Coltivi
915490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		Coltivi
1015820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x	x	Campi e alberi
1115910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Campi e alberi
1216400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1		x		Coltivi
1316530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	3		x		Coltivi
14	Piccione domestico		26		x		Coltivi

Tabella 17 - - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione Il Piano, giugno 2016.

Aree a monitoraggio speditivo

5) Oasi WWF Val di Rose

aprile							
	14-apr-16		Parz. Nuvoloso				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	1		x		Lago acque profonde
201110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	6		x		Prati umidi interni all'oasi
301190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Lungo rive del Fosso
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	3m e 3f	x		Lago e prati umidi
504290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	6		x		Acque del lago
605926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x		Sorvolo a 30 m di quota
707950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	17		x		Sorvolo a 100 m di quota, Ovest
810010	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	3		x		Rive fosso
910990	Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1		x		Rive
1012200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
1112260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Rive fosso
1215820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	12		x		Rive fosso
1316360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	Rive
1418820	Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	1			x	Prato
	28-apr-16		sereno 13°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
100090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	2		x		Lago acque profonde
201110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	4		x		Prati umidi interni all'oasi
301190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Rive
401860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	7	m	x		Lago acque profonde
504290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	8		x		Lago acque profonde
606700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		x		Sorvolo a 20 m di q
709920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	27		x		Prati limitrofi
812200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	Canneto
912260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto
1015490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati limitrofi
1115820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	6		x		Prati limitrofi
1215910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati limitrofi
1316360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	Prati limitrofi
14	Piccione domestico		3		x		Prati limitrofi
15	ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	1		x		Rive

Tabella 18 - Risultati monitoraggio presso Oasi WWF Val di Rose, aprile 2016.

maggio							
16-mag-16 Sereno 17°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01040	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1		x	Fosso
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	7		x	Prati umidi interni all'oasi
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x	Lago acque basse
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x	Lago
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x	Lago acque basse
6	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x	Fosso
7	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	2		x	Lago
8	07240	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	1			x Alberature
9	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	107		x	In volo sopra il lago a ca 200 m di q
10	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	53			x In volo tra fossi e lago
11	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x Alberi
12	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	Prati limitrofi
13	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x Canneto
14	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	3			x Canneto
15	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1		x	x Prati limitrofi
16	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	4		x	Prati limitrofi
17	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	17		x	Prati limitrofi
18	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x	Prati limitrofi
19	15980	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	2		x	Prati limitrofi
20		Piccione domestico		3		x	Fossi
25-mag-16 Sereno 23°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x	Sorvolo verso W a 100 m di q
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x	Fosso
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x	Rive Lago
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	2		x	Lago acque basse
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	10	8 m e 2 f	x	Isolotto Lago
6	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x	Fosso
7	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x	Sorvolo a 50 m di q
8	07950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	12		x	In volo sopra i fossi a 10 m di q
9	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	15			x In volo tra fossi e lago
10	11040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x Alberi
11	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	Prati limitrofi
12	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x Canneto
13	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	5			x Canneto
14	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x	Prati limitrofi
15	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	37		x	Prati limitrofi
16	15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	4		x	In volo tra prati e fosso
17	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x Prati limitrofi
18	16530	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	7		x	Prati limitrofi

Tabella 19 - Risultati monitoraggio presso Oasi WWF Val di Rose. maggio 2016.

giugno							
16-giu-16 Sereno 27°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	3		x		Prati umidi interni all'oasi
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Lago acque basse
301860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	2 m e 4 f	x		Lago
403040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	2		x		Fosso
503940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x		Fosso
605926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	1		x		Sorvolo 50 m di q
706700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		x		Fosso
807950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	16		x		In volo sopra il lago a ca 200 m di q
909920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	3			x	In volo tra fossi e lago
1010010	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	2		x		Fossi
1111040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1			x	Alberi
1211870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		Prati limitrofi
1312260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	2			x	Canneto
1415490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		Prati limitrofi
1515820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	8		x		Prati limitrofi
1615910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	Prati limitrofi
21-giu-16 Sereno 27°C							
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	7		x		Prati umidi interni all'oasi
201860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6		x		Lago isolotti
304290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		Lago
406700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		x		Fosso
509920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	12			x	In volo tra fossi e lago
611040	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2			x	Alberi
711870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2			x	Prati limitrofi
812260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto
915490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Prati limitrofi
1015820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	12		x		Prati limitrofi
1115910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	6			x	Prati limitrofi
1216400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	Prati limitrofi

Tabella 20 - Risultati monitoraggio presso Oasi WWF Val di Rose, giugno 2016.

8) Pozza interclusa Casello A11

aprile							
	14-apr-16	Parz. Nuvoloso					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Sorvolo 50 m di quota
211870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x		Nei dintorni
312260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	Canneto limitrofo
415820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	7		x		Nei dintorni
	29-apr-16	Sereno 13°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
107950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	3		x		Sullo svincolo A11 Casello
209920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	11		x		Sullo svincolo A11 Casello
315670	Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	3		x		Sullo svincolo A11 Casello
415910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Sullo svincolo A11 Casello
maggio							
	16-mag-16	Sereno 17°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	5		x		Laghetto rive
	31-mag-16	Sereno 23°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
201190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Laghetto rive e in sorvolo da N e da S
301860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x		Dintorni Sorv. 50 m di quota
409920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	4		x		Sullo svincolo A11 Casello
515490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		Sullo svincolo A11 Casello
615820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		Sullo svincolo A11 Casello
715910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4		x	x	Sullo svincolo A11 Casello
giugno							
	16-giu-16	Sereno 27°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		Laghetto rive
201860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5		x		Laghetto
307950	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	6		x		Sullo svincolo A11 Casello
415820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	4		x		Sullo svincolo A11 Casello
515910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		Sullo svincolo A11 Casello
	21-giu-16	Sereno 27°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
101190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Laghetto rive
201860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x		Laghetto
304290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		Laghetto

Tabella 21 - Risultati monitoraggio presso Casello A11, aprile, maggio e giugno 2016.



Figura 15 - Cavaliere d'Italia presso il Parco della Piana.



Figura 16 - Stagni del Parco della Piana: una Gallinella d'acqua.

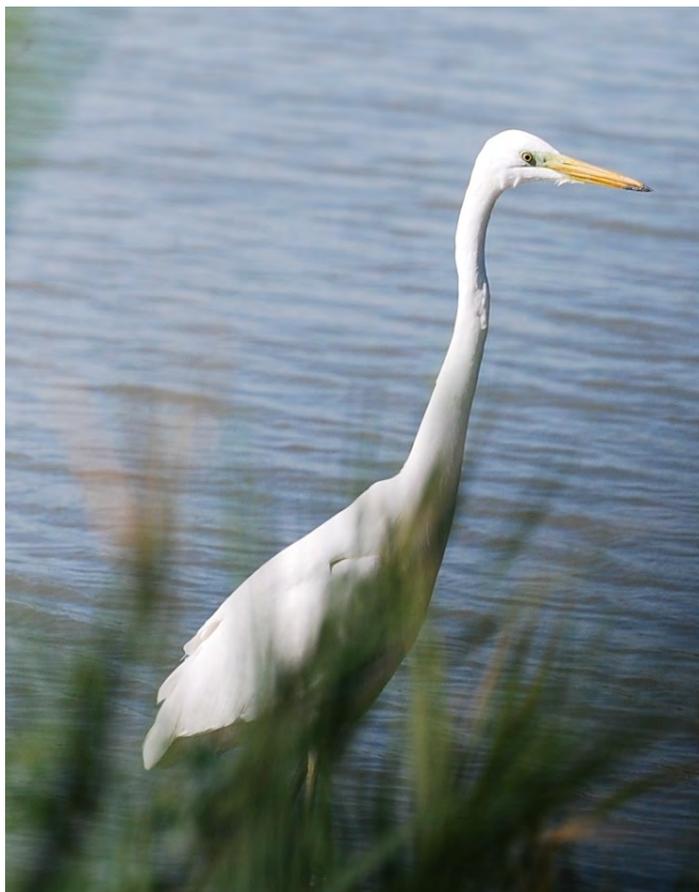


Figura 17 - Airone bianco maggiore presso il Lago di Peretola.



Figura 18 - Beccaccino, un uccello limicolo alla ricerca di cibo presso un isolotto degli Stagni del Parco della Piana.

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 purple heron 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.
- 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/>