



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



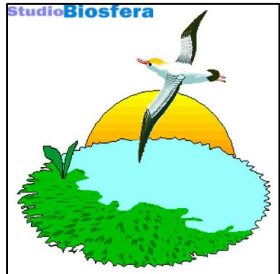
STUDI SPECIALISTICI-COMPONENTI BIOTICHE  
AVIFAUNA - Report 2 di monitoraggio avifauna

Livello di Progetto

STUDIO AMBIENTALE INTEGRATO

LIV	REV	DATA EMISSIONE	SCALA	CODICE FILE COMPLETO
SAI	00	MARZO 2024	-	FLR-MPL-SAI-QCA5-008-AF-RM_Rep Monit Avif 2
				TITOLO RIDOTTO
				Rep Monit Avif 2

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

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

È SEVERAMENTE VIETATA LA RIPRODUZIONE E/O LA CESSIONE A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA COMMITTENTE

**2016**

**Toscana  
Aeroporti S.p.A.**

## **[ RELAZIONE SU AVIFAUNA**

### **Nuovo aeroporto di Firenze Gennaio Marzo 2016 ]**

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

# Sommario

<b>Sommario</b>	<b>2</b>
<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>Materiali e metodi</b>	<b>4</b>
<b>Area di studio</b>	<b>5</b>
<b>Risultati</b>	<b>13</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>25</b>

## Introduzione

A seguito della richiesta di integrazione, si è provveduto a proseguire i rilievi avifaunistici nella ZSC IT51140011 Stagni della Piana Fiorentina e pratese e nelle aree previste per la compensazione ambientale dell'opera nel periodo ottobre-dicembre 2015:

- 1) ZSC -Area Podere La Querciola costituita dallo Stagno dei Cavalieri e dagli Stagni del Parco della Piana, dalla Cassa di espansione e dal Lago di Padule - Comune di Sesto Fiorentino (FI);
- 2) ZSC -Area Lago di Peretola - Comune di Firenze (FI);
- 3) Area di compensazione 1 – Il Piano – Comune di Signa (FI);
- 4) Area di compensazione 2 – S. Croce – Comune di Sesto Fiorentino (FI).

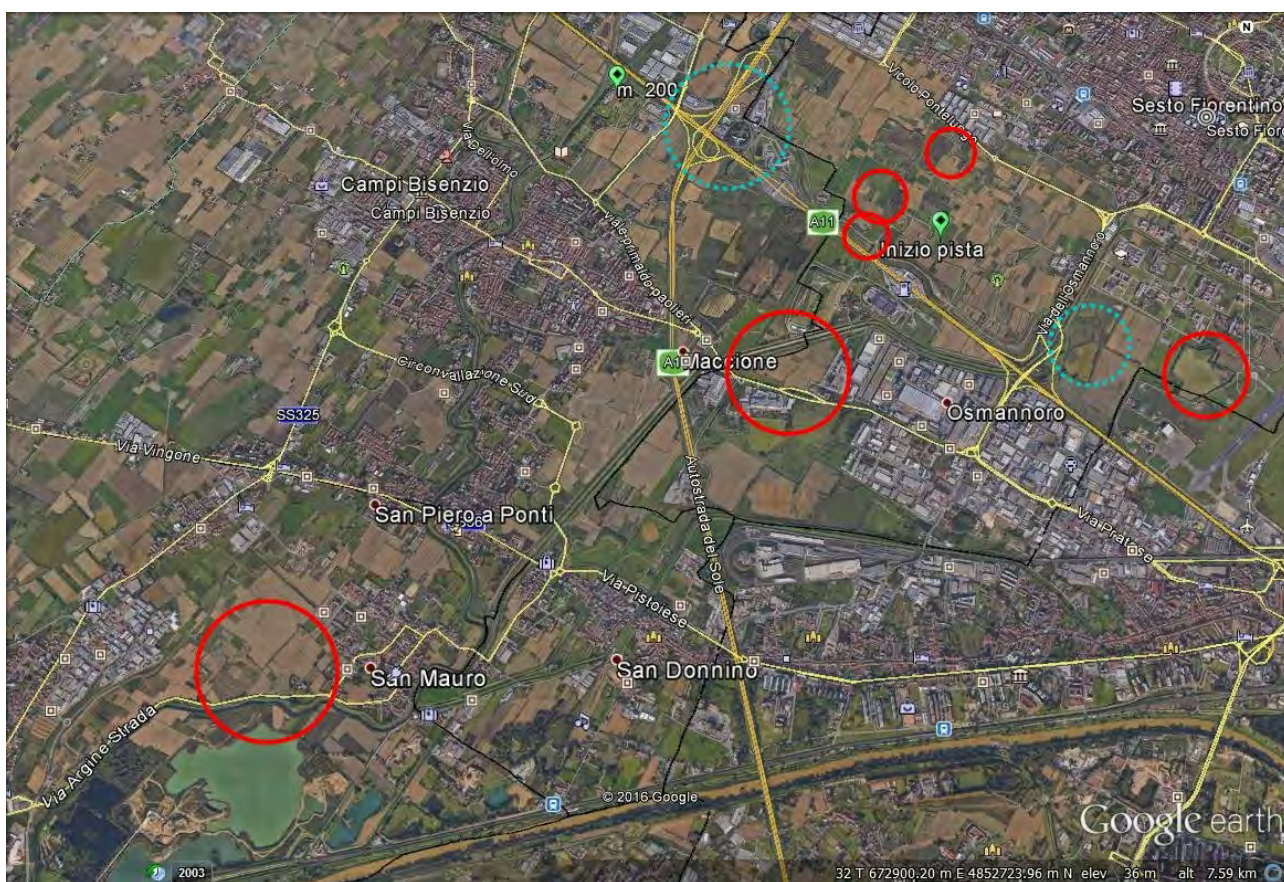


Figura 1 - Inquadramento dell'area di studio.



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 Swarovski 180 HD 20-60X80; binocolo Swarovski 8x50; binocolo Pentax 8x42; GPS Garmin 60; binocolo 10 x 42 Leica, cannocchiale Swarowsky HD con oculare 20 – 60. Macchina Fotografica Camedia C-5060 Olympus.

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).

Giornate rilievo
20-21 gennaio 2016
9-10 febbraio 2016
24-25 febbraio 2016
11-12 marzo 2016
24-25 marzo 2016

Tabella 1 - Giornate di monitoraggio.

Punti di osservazione	Coord. UTM	
	X Est	Y Nord
<b>1) SIC-Area Podere La Querciola</b>		
1 Parco Piana	674716 m E	4854663 m N
2 Parco Piana	674707 m E	4854643 m N
3 Parco Piana	674700 m E	4854621 m N
4 Parco Piana	674751 m E	4854596 m N
5 Stagno Cavalieri	674471 m E	4854493 m N
6 Cassa espansione	675157 m E	4855198 m N
<b>2) SIC-Area Lago di Peretola</b>		
1 Postazione Nord	676948 m E	4853480 m N
2 Postazione Nord	676967 m E	4853426 m N
<b>3) Area di compensazione 1 – Il Piano</b>	670274 m E	4850931 m N
<b>4) Area di compensazione 2 – S. Croce</b>	674170 m E	4853371 m N

Tabella 2 - Localizzazione in coordinate UTM dei punti di osservazione.

## Area di studio

La zona indagata come si può osservare dalle figure 1, 2, 3, 4, 5 e 6 corrisponde all'area interferita dal Master Plan e appartiene alla ZSC Stagni della Piana fiorentina e pratese. Essa è ubicata nel Comune di Sesto Fiorentino (FI).

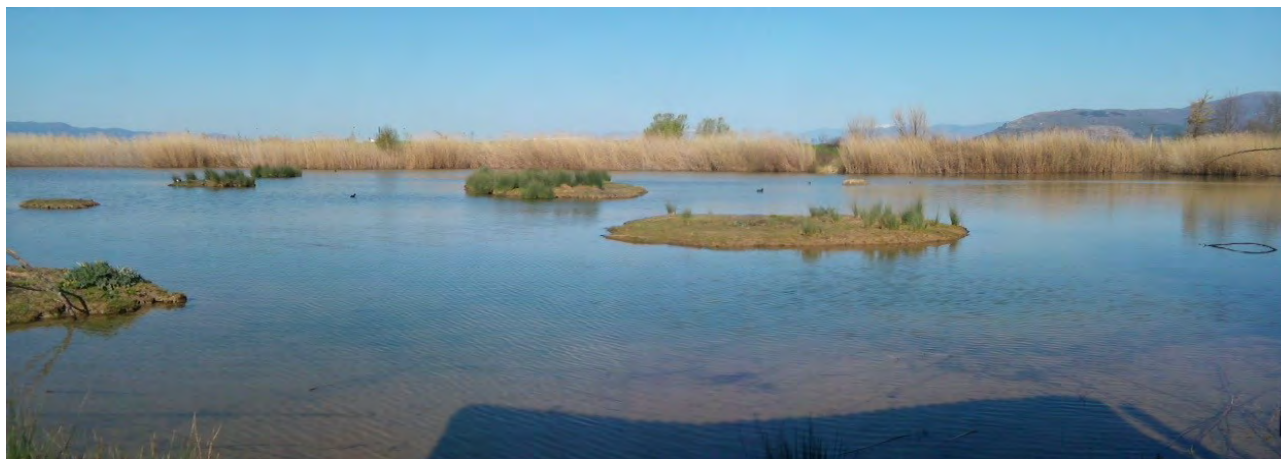


Figura 2 - Stagno presso il Parco della Piana Podere La Querciola-Mollaia.

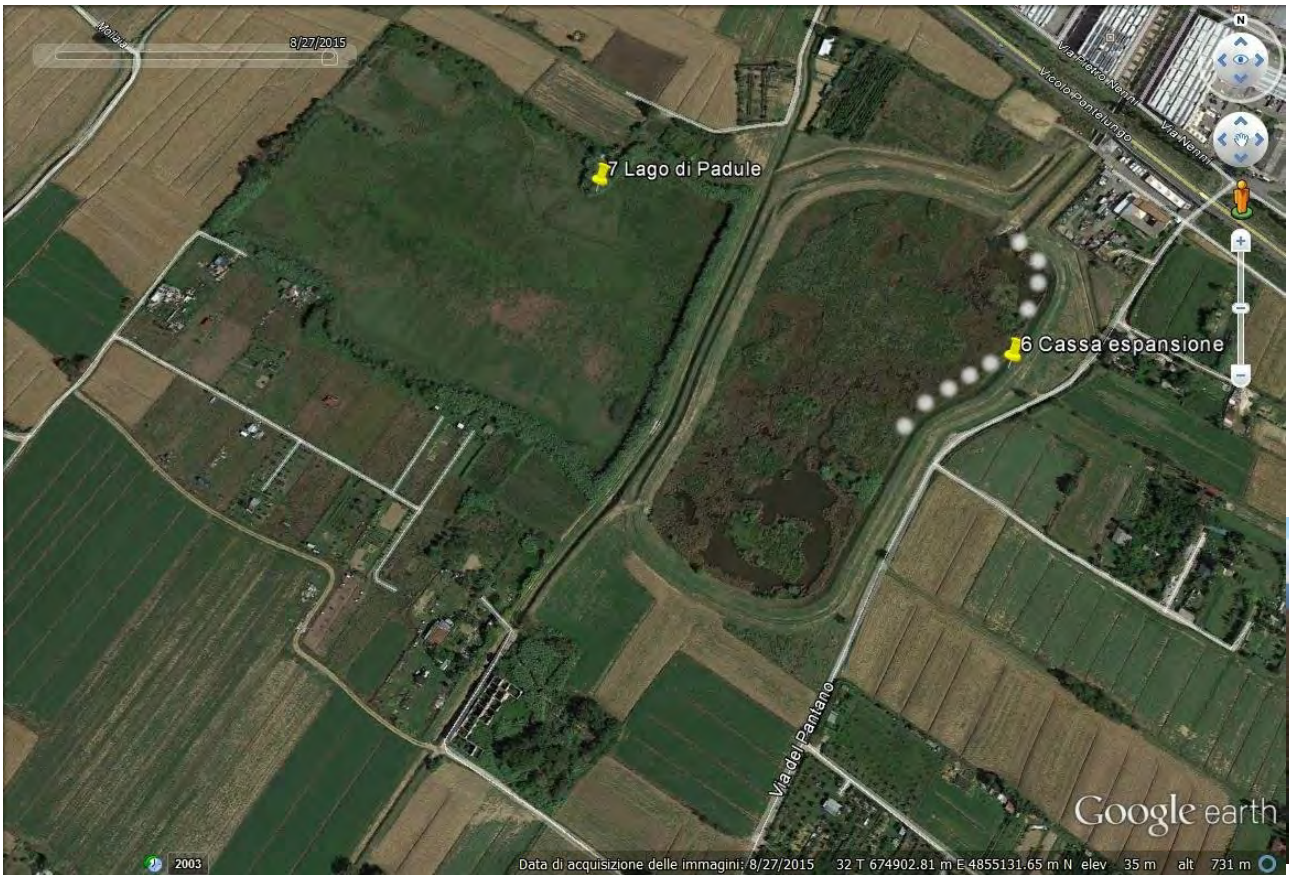


Figura 4- Transetto e Punti di osservazione avifauna presso la ZSC -Area Podere La Querciola Nord (Sesto Fiorentino).



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

**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, Stagno dei Cavalieri; 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 *Populetales* 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 *Phragmitales* 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*, *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*.

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 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 megafornie idrofile.



Figura 6 - Lago di Padule



Figura 7 - Cassa di espansione



Figura 8- Transetto e Punti di osservazione avifauna presso la ZSC -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. 7, 8 e 9); 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. 10 e 11) 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 della ZSC, tuttavia attualmente la sua idoneità ambientale risulta bassa, data la presenza di agricoltura intensiva non favorevole alla vita della fauna selvatica.



Figura 11 - Area di compensazione Il Piano - Signa (FI).



Figura 12- Punti di osservazione avifauna -Area di compensazione 1 – Il Piano (Signa).

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

L'area di forma triangolare compresa (Fig. 12 e 13) 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 della ZSC . 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:

Uccelli Specie Parco della Piana 2016								
gennaio								
		22-gen-16	Acqua dello stagno ghiacciata, pochi animali in giro, sereno 3°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x			
201840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	63	misto F e M	x			
301860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		x			
404240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	3		x			
504290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2		x			
608310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x			
febbraio								
		09-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3		x			
201840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	10	5M e 5F	x			
301860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2 M e 2 F	x			
404240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	4		x			
504290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x			
611870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	6		x	x		
712200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x		
815910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x		
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	2		x			
		24-feb-16	Sereno 10°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
100070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x	x		
201840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	17	9M e 8F	x			
301860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	1M e 1F	x			
401940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	3	2M e 1F	x			
503940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1			x		
604240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x			
704290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2		x			
811870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x		
912200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x		
1012380	Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>	1			x		
1113110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	3			x		
1213150	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	1		x			
1314640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x		
1415150	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1			x		
1515910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	5			x		
1615490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1			x		
1716360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x		
1816400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2		x	x		
M	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>	2		x			
R	Tartaruga dalle orecchie rosse	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1		x			
R	Tartaruga dalle orecchie gialle	<i>Trachemys scripta scripta</i>	1		x			

Tabella 3 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, mesi di gennaio e febbraio 2016.

marzo								
		11-mar-16		Sereno/Nuvoloso 8°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x	x	
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	21	15m e 6f	x		
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	m	x		
6	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	m	x		
7	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x	x	
8	04070	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	1		x		
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	6		x		
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		
11	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		
12	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	4		x		
13	08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		
14	08480	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1			x	1 sorvolo a 50 m di q
15	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		
16	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x	x	
17	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	
18	12260	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	1			x	
19	12380	Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>	1		x		
20	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1		x	x	
21	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	
22	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	
23	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
24	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	
25	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2		x		
		24-mar-16		Sereno 11°C				
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	3		x		
2	00820	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1		x		
3	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	8	4m e 4f	x		
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	m	x		
6	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	5	3m e 2f	x		
7	03940	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	1		x		
8	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
9	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	6		x		
10	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	2				
11	04690	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	2		x		
12	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	2		x		
13	05530	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	1		x		
14	08480	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1			x	
15	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	5		x	x	
16	10170	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	2		x		
17	10660	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1		x	x	
18	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
19	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	3			x	
20	12380	Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>	1			x	
21	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1				
22	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1				
23	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	2		x		
24	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x	x	
25	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
26	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	
27	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	

Tabella 4 - Risultati monitoraggio presso Parco della Piana Podere La Querciola, mese di marzo 2016.

**Uccelli Specie Stagni dei Cavalieri 2016**

gennaio								
		22-gen-16	Sereno 3°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
3	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
4	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	4 M e 2 F	x		
5	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		
6	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	2		x		
febbraio								
		09-feb-16	Nuvoloso 5°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	16		x		
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		50 m di quota
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	56	circa M e F	x		
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	M	x		
7	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	10		x		
8	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	4		x		
9	05450	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	2		x		
10	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	1		x		
11	05820	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	94		x		
12	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	2		x		
		24-feb-16	Sereno 10°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	46		x		
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
4	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	53	35M e 18F	x		
5	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	1m e 1f	x		
6	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
7	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		
8	05820	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	30		x		
9	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	11		x		
10	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
11	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
12	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	3		x		

Tabella 5 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, mesi di gennaio e febbraio 2016.



marzo								
		11-mar-16	Sereno/Nuvoloso 8°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
5	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	1		x		
6	01730	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	1	M	x		
7	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	46	30m e 16f	x		
8	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	M	x		
9	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	2	m e f	x		
10	03040	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	1		x		spirito santo a circa 25 m di quota
11	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	4		x		
12	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		
13	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	1		x		
14	05320	Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	1		x		
15	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	2		x		
16	05820	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	78		x		
17	05926	Gabbiano reale mediterr.	<i>Larus michahellis</i>	4		x		
18	10200	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1		x		
19	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
20	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	
21	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1		x	x	
22	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	
23	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4			x	
24	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		
25	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	
26	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	3			x	
		24-mar-16	Sereno 11°C					
	Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	14		x		Nei prati pascolo circostanti
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	5		x		3 in sorvolo verso E 50 m di quota
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	41	23m e 18f	x		
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	M	x		Sorvolo 20 m di quota
7	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1	M	x		
8	02600	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	1	f	x		Sorvolo 15 m foraggiamento nell'area
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2		x		
11	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	24		x		
12	04560	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	1				
13	04690	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	2		x		
14	05170	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	1		x		
15	05190	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	4		x		
16	05480	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	1		x		
17	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	1		x		
18	05926	Gabbiano reale mediterr.	<i>Larus michahellis</i>	1		x		
19	09920	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	4		x		sorvolo verso E 30 m quota
20	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	2		x		
21	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	

Tabella 6 - Risultati monitoraggio presso Stagni dei Cavalieri Podere La Querciola, mese di marzo 2016.

Uccelli Specie Cassa di espansione Podere La Querciola 2016								
gennaio								
		22-gen-16	Sereno 3°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	4		x		
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	10	Me F	x		
4	11270	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus moussieri</i>	1		x		
5	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
6	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
febbraio								
		09-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	Me F	x		
		24-feb-16	Sereno 10°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
2	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
3	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	M	x		
4	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		
5	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1		x		
marzo								
		11-mar-16	Sereno/Nuvoloso 8°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	M	x		
2	02600	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	1	f	x		
3	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		
4	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		x		
5	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
6	13490	Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	1		x		
7	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
8	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
		24-mar-16	Sereno 11°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	Me F	x		
3	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	2		x		
4	06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	10		x		Sorvolo 30 m di quota
5	05560	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	1		x		
6	15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	3		x		
7	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2		x		

Tabella 7 - Risultati monitoraggio presso Cassa di espansione Podere La Querciola, mesi di gennaio, febbraio e marzo 2016.

Uccelli Specie Lago di Peretola 2016								
gennaio								
		21-gen-16	Sereno 3°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	90		x		
2	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	11		x		
3	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	39		x		
4	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	53		x		
5	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	14		x		
6	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	
febbraio								
		09-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	00090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	1		x		
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
6	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	1		x		
7	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	35	Me F	x		
8	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	18	9M e 9F	x		
9	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	49	27M e 22F	x		
10	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
11	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	39		x		
12	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1		x		
13	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	2		x		
14	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	8		x		
15	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	
		Oca domestica		1		x		
R		Tartaruga dalle orecchie rosse	<i>Trachemys scripta elegans</i>	1		x		
		24-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
2	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2		x		
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	3		x		
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	7		x		
6	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	55	Me F	x		
7	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2m e 2f	x		
8	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	35	20m e 15f	x		
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	32		x		
11	04930	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	2				
12	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	289		x		
13	05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	37		x		
14	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	
15	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
16	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	
17	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	5			x	
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	4			x	
19	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			x	
20	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			x	
		Oca domestica		1		x		

Tabella 8 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola mesi di gennaio e febbraio 2016.

marzo								
		11-mar-16	Sereno/Nuvoloso 8°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		x		
2	00720	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		x		
3	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
4	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	2		x		
5	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
6	01440	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	1		x		
7	01730	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	7	M e F	x		
8	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	48	35m e 13f	x		
9	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	9	7m e 2f	x		
10	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	23	10m e 13f	x		
11	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	2		x		
12	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	3		x		
13	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	1		x		
14	05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	25		x		
15	05926	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	4		x		
16	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			x	
17	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
18	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	
19	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	
20	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
21	16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	2			x	
		Oca domestica		1		x		
		24-mar-16	Sereno 11°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note	
1	00090	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	1		x		
2	01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	7		x		
3	01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
4	01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	3		x		
5	01840	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	53	27m e 26f	x		
6	01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	3m e 3f	x		
7	01910	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	1	m	x		
8	01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	28	14m e 14f	x		
9	04240	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		x		
10	04290	Folaga	<i>Fulica atra</i>	20		x		
11	04550	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	7		x		
12	04560	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	6		x		
13	11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
14	12200	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	2			x	
15	13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
16	14640	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			x	
17	15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	
18	15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
19	16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1				
		Oca domestica		1		x		
R	Lucertola campestre	<i>Podarcis siculus</i>	1		x			

Tabella 9 - Risultati monitoraggio presso Lago di Peretola mese di marzo 2016.

Uccelli Specie Area di Compensazione S. Croce 2016							
gennaio							
	20-gen-16	Sereno 3°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		
01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
febbraio							
	10-feb-16	11 ° C pioggia lenta-nuv					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		Nel campo
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		Lungo fosso
01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Nel campo
01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	3		x		In sorvolo 50-70 m
05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	6		x		Nel campo
	24-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	3		x		Nel campo
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Nel campo
01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		Nel campo
01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		x		In sorvolo 50-70 m
05926	Gabbiano reale medit.	<i>Larus michahellis</i>	51		x		In sorvolo 50-70 m
marzo							
	11-mar-16	Sereno/Nuvoloso 8°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	3		x		
01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	1		x		
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		
15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	
16400	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			x	
	24-mar-16	Sereno 11°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2			x	In sorvolo 30 m
01940	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	1			x	In sorvolo 30 m
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2			x	
15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	2			x	In sorvolo 50 m

Tabella 10 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione S. Croce, mesi di gennaio, febbraio e marzo 2016.

Uccelli Specie Area di Compensazione Il Piano 2016							
gennaio							
	20-gen-16	Sereno 3°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
16360	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	3		x		
febbraio							
	10-feb-16	11 ° C pioggia lenta-nuvoloso					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2		x		
01210	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	3		x		
05780	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	5		x		
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	1		x		
15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	7		x		
15820	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	1		x		
	24-feb-16	Nuvoloso 5°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		
15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	8		x		
15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	4		x		
marzo							
	11-mar-16	Sereno/Nuvoloso 8°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		
15670	Cornacchia	<i>Corvus corone</i>	2		x		
15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	5		x		
	24-mar-16	Sereno 11°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	1		x		Fossetto
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	2		x		Sulle rive del Bisenzio
11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1			x	Campi
15490	Gazza	<i>Pica pica</i>	2		x		
15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	3			x	
	Piccione domestico		10		x		In sorvolo

Tabella 11 - Risultati monitoraggio presso Area di compensazione Il Piano, mesi di gennaio - marzo 2016.

Uccelli Specie Val di Rose 2016 Monitoraggio speditivo							
marzo							
	31-mar-16	Sereno 18°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
00070	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		x		
01110	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	3		x		
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
01860	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2m e 2f	x		
06700	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	10		x		
08310	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		x		
11870	Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		x		
13110	Lui' piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			x	
15910	Passera europea	<i>Passer domesticus</i>	2			x	

Tabella 12 - Risultati monitoraggio speditivo presso Oasi Val di Rose mese di marzo 2016.

Uccelli Specie Pozze Casello Autostrada A11 2016 Monitoraggio speditivo							
marzo							
	31-mar-16	Sereno 18°C					
Euring	Nome Italiano	Nome Scientifico	Numero	Sesso	Osservazioni	Canto	Note
01190	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1		x		
01220	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	1		x		
01860	Germano reale	<i>Anas platyrhyncho</i>	3		x		

Tabella 13 - Risultati monitoraggio speditivo presso pozze vicine al casello dell'A11, mese di marzo 2016.



Figura 15 - Lago di Peretola: in alto coppia di Germani reali, in basso coppie di Alzavole.



Fig. 16 – Mestolone maschio presso il Parco della Piana.



Fig. 17– Germano reale maschio presso il Parco della Piana.





Fig. 18 – Cavaliere d'Italia presso il Parco della Piana.



Fig. 19 – Lago di Peretola zona Nord.

## Bibliografia

- 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.
- 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.
- 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.
- BRUNN 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.
- 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. Avifauna 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. *Procamburus 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.
- 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.

