

**VERIFICA / VALUTAZIONE PRELIMINARE PER LO STUDIO
DELL'IMPATTO ECOLOGICO DEL CINGHIALE SULLE
SPECIE DI AVIFAUNA ACQUATICA NIDIFICANTE
DELLA RISERVA NATURALE TEVERE FARFA**



A cura di

Christian Angelici

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	3
ANALISI DATI PREGRESSI.....	4
CENSIMENTO DELL' AVIFAUNA NIDIFICANTE 2008	4
CENSIMENTO DELL' AVIFAUNA NIDIFICANTE 2009	21
CENSIMENTO DELL' AVIFAUNA NIDIFICANTE 2010	38
MONITORAGGIO CON FOTOTRAPPOLE.....	53
ANALISI DATI PRESENZA CINGHIALI E NUMERO DI NIDIFICAZIONI.....	56
DISCUSSIONE.....	58
BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO	62

INTRODUZIONE

Nell'area della Riserva Naturale Nazzano Tevere Farfa la popolazione di cinghiale ha incrementato la propria consistenza a partire dagli anni novanta, quando venivano osservati solamente pochi individui ed i danni causati all'agricoltura erano pressoché irrilevanti così come i rimborsi economici dovuti agli agricoltori, di conseguenza risultavano inesistenti e impercettibili danni diretti alle zoocenosi ed alle specie di importanza conservazionistica presenti nella Riserva; a partire dai primi anni novanta sino alla fine del 2007 il numero di cinghiali presenti nell'area protetta è andato aumentando sino a raggiungere una densità media per ettaro di 16,9(GIARDINI L, et al 2006) ,inquadrata tra quelle “elevate” ($d > 15$) descritte da Perco (1987) , in linea con l'aumento del numero di cinghiali presenti sono aumentati anche i danni e i risarcimenti dovuti agli agricoltori presenti nell'area protetta, nel contempo è ragionevole supporre che un danno rilevante sia in atto anche sulle zoocenosi ed in particolare su determinate specie di interesse conservazionistico che la Riserva si propone di proteggere, tuttavia ad oggi non ci sono studi completi ed esaustivi a livello nazionale che inquadrino e quantifichino il possibile danno e/o disturbo da parte del cinghiale alle zoocenosi delle zone umide .

Tra le emergenze più importanti su cui si basa l'istituzione stessa e il programma di conservazione dell'area protetta e di una zona umida di importanza internazionale, c'è sicuramente la comunità dell'avifauna acquatica nidificante, la quale come osservato in recenti lavori di monitoraggio e censimento ornitologico effettuati nell'area protetta sembra risentire in particolar modo dell'eccessiva presenza del cinghiale nelle aree di nidificazione.

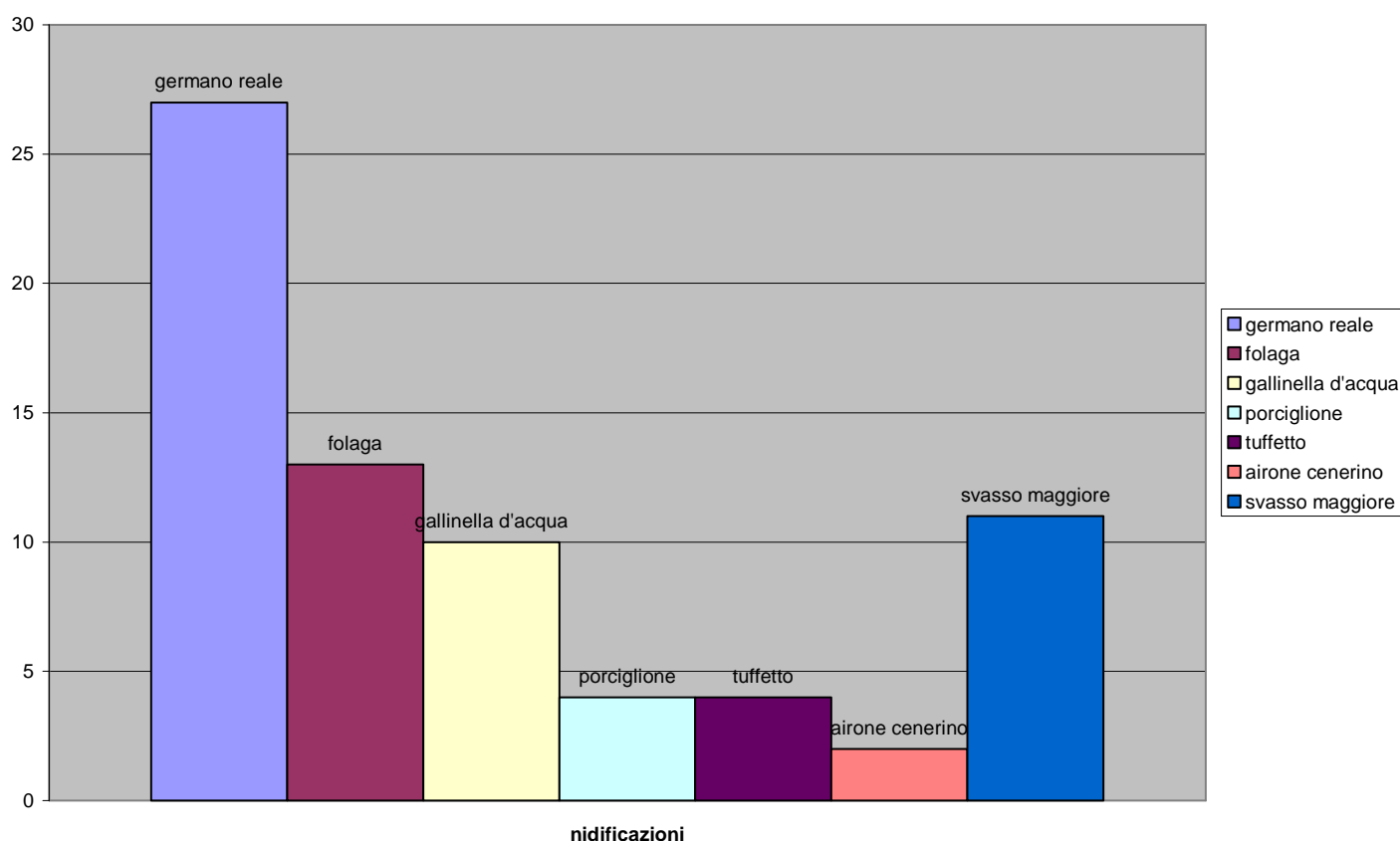
ANALISI DATI PREGRESSI

Censimento dell'avifauna nidificante 2008

Sono state individuate 7 specie di uccelli acquatici nidificanti per un totale di 71 nidificazioni accertate

Le specie nidificanti sono risultate essere:

Germano reale	27 nidificazioni	(per altre 9-10 coppie è ritenuta probabile)
Folaga	13 nidificazioni	(per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile)
Svasso maggiore	11 nidificazioni	(per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile)
Gallinella d'acqua	10 nidificazioni	(per altre 5-6 coppie è ritenuta probabile)
Porciglione	4 nidificazioni	(per altre 10-12coppie è ritenuta probabile)
Tuffetto	4 nidificazioni	(per altre 5-6 coppie è ritenuta probabile)
Airone cenerino	2 nidificazioni	



GERMANO REALE

Sono state individuate 27 coppie nidificanti di Germano reale, per altre 7-10 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Germano reale che sembrano essere andate a buon fine (ovvero che hanno portato alla nascita di almeno un pullo) sono risultate il 74% , di quelle non andate a buon fine il 71% a causa del disturbo dei cinghiale mentre il restante 29% rappresenta nidiate abbandonate senza apparenti motivi. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente a terra il disturbo da parte del cinghiale è la causa principale di abbandono delle nidiate. La specie è risultata nidificante in molte zone diverse della Riserva, anche se con contingenti maggiori alla foce del fiume Farfa e sugli isolotti del lago di Nazzano.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
03-05-2008	GERMANO REALE	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GERMANO REALE	ARBRUCCIONE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 11 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 9 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra con genitore in cova, numero delle uova non identificabile. Nei giorni seguenti non sono stati piu avvistati genitori in cova Nidiata probabilmente non andata a buon fine

03-05-2008	GERMANO REALE	PRATARELLE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 9 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 8 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GERMANO REALE	BUCONE	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 8 pulli
03-05-2008	GERMANO REALE	RIPA BIANCA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GERMANO REALE	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 10 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato a terra individuate almeno 9-10 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido Genitori piuttosto infastiditi la nidata è stata abbandonata
03-05-2008	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma avvistati 7 pulli con genitori

06-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 8 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
06-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
06-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 8 pulli nei pressi del nido
06-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 8 pulli nella zona
06-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 6 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
09-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 8 pulli nei pressi del nido

09-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
09-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 6 pulli nella zona
09-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione non sembra essere andata a buon fine poiché nei giorni successivi non ho osservato genitori in cova o nidiacei nelle vicinanze
09-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
17-05-2008	GERMANO REALE	DIGA ENEL	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perché presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato più volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidata è stata abbandonata
17-05-2008	GERMANO REALE	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido

17-05-2008	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione non sembra essere andata a buon fine poiche nei giorni successivi non ho osservato genitori in cova o nidiacei nelle vicinanze
17-05-2008	GERMANO REALE	QUARTO DEL FONTANILE	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata sembra essere comunque andata a buon fine con 2 pulli avvistati nei giorni seguenti nelle vicinanze del nido
17-05-2008	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 6 pulli
25-05-2008	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
25-05-2008	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
05-06-2008	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido

FOLAGA

Sono state individuate 13 coppie nidificanti di Folaga, per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile la nidificazione. Le nidificazioni di Folaga che sembrano essere andate a buon fine sono risultate l'85%, il 15% invece non andate a buon fine a causa della nutria che ha predato le uova e disturbato i genitori in cova. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente in acqua ancorando il nido a tronchi galleggianti o su piccoli isolotti di vegetazione acquatica, il maggior pericolo per le nidiate è rappresentato dalla predazione delle uova da parte della nutria.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
03-05-2008	FOLAGA	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 6. la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	FOLAGA	BUCONE	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 5. la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato in acqua ancorato a ridosso del canneto, uova presenti nel nido 6 Nei giorni successivi ho riscontrato continui attacchi al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto

03-05-2008	FOLAGA	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco, uova presenti nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
06-05-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
06-05-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato in acqua ancorato alla vegetazione almeno 7 uova individuate Nei giorni seguenti ho avvistato più volte cornacchie e nutrie insidiare la nidiata probabilmente troppo esposta la nidiata è andata a buon fine seppur con solamente 2 pulli avvistati nei giorni seguenti
06-05-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
09-05-2008	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli nei pressi del nido

17-05-2008	FOLAGA	DIGA ENEL	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli nei pressi del nido
17-05-2008	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova non individuabili nidificazione andata a buon fine essendo stati individuati 2 pulli nei pressi del nido osservati numerosi attacchi al nido da parte di nutrie
25-05-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
16-06-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido in acqua ancorato alle alghe uova nel nido 4 La nidia è stata preda della nutria
02-07-2008	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido

GALLINELLA D'ACQUA

Le coppie di Gallinella d'acqua nidificanti sono risultate essere 10, per altre 5-6 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Gallinella d'acqua che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 90%, il 10% invece non è andato a buon fine a causa del disturbo apportato dai cinghiali.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
03-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra con genitore in cova, difficilmente osservabile, numero uova non individuato nei giorni seguenti la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido non individuato ma avvistati 4 pulli con genitori
03-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato a terra individuate almeno 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
03-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 5 pulli nella zona
06-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 5 pulli nella zona

09-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 6 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli
09-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli nella zona
09-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
25-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidia è stata abbandonata
25-05-2008	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

SVASSO MAGGIORE

Sono state individuate 11 coppie nidificanti di Svasso maggiore, per altre 2-3 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Svasso maggiore che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 73%, il 27% delle nidiate invece non sono andate a buon fine a causa della predazione delle uova da parte della Cornacchia grigia, anche le nidiate andate a buon fine sono risultate essere seriamente compromesse nel numero di nidiacei allevati a causa della predazione della Cornacchia grigia. In particolar modo è stata riscontrata la predazione non appena i genitori lasciavano il nido (anche per pochi minuti) per la ricerca di cibo.

L'ambiente ideale per la nidificazione di questa specie è risultato essere lo specchio d'acqua antistante gli isolotti del lago di Nazzano dove la vegetazione acquatica che vi cresce nel periodo primaverile ed estivo rappresenta il substrato preferito sul quale costruire ed ancorare il nido.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 3 pulli
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 3 pulli

01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 3 pulli
01-06-2008	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 4 pulli
05-06-2008	SVASSO MAGGIORE	DIGA ENEL	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli

05-06-2008	SVASSO MAGGIORE	PRATARELLE	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
------------	--------------------	------------	---

PORCIGLIONE

Le coppie nidificanti di porciglione sono risultate 4, ma data la grande elusività di questo uccello, sono ritenute molto probabili altre 10-12 coppie nidificanti.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
03-05-2008	PORCIGLIONE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
03-05-2008	PORCIGLIONE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
06-05-2008	PORCIGLIONE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
25-05-2008	PORCIGLIONE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

TUFFETTO

Sono state individuate 4 coppie nidificanti di Tuffetto e altre 5-6 coppie sono ritenute probabili nidificanti. Le nidificazioni di Tuffetto andate a buon fine sono risultate essere il 100%.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
03-05-2008	TUFFETTO	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
09-05-2008	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
09-05-2008	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
01-06-2008	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

AIRONE CENERINO

Sono state individuate 2 coppie nidificanti di Airone cenerino, ambedue le nidificazioni sono andate a buon fine con un totale di 7 pulli involati.

Nel 2006 era stato avvistato il primo tentativo di nidificazione di questa specie (M.Gallo 2006), nel 2007 invece il primo caso di nidificazione accertata e documentata di questa specie nella Riserva (C. Angelici & M. Brunelli 2007), nel 2008 il numero di coppie nidificanti sono diventate 2.

In realtà sono stati rilevati ben 5 tentativi di nidificazione presumibilmente tutti dalle stesse 2 coppie nidificanti, in 3 dei casi il nido è stato abbandonato senza che avvenisse neppure la deposizione delle uova, gli ultimi due tentativi invece hanno portato alla deposizione di 4 e 3 uova ed all'involto di tutti e 7 i pulli allevati.

La popolazione nidificante quindi (unica nel Lazio e al limite meridionale dell'areale di nidificazione) sembra essere in crescita e si ipotizza la nascita in futuro di una garzaia nella Riserva Naturale, il luogo più idoneo per la nidificazione è risultato essere il saliceto presso la foce del fiume Farfa e quello presso gli isolotti del lago di Nazzano, anche se una delle 2 nidificazioni del 2008 è avvenuta su di una piattaforma galleggiante di forma circolare, diametro 1m e con altezza massima dal pelo dell'acqua di 50-60cm a seconda dell'innalzamento o l'abbassamento del livello dell'acqua dovuto all'attività della centrale elettrica dell'Enel presso la diga di Meana.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
09-05-2008	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato su piattaforma artificiale di cemento 4 uova Nidiata andata a buon fine con 4 pulli individuati nei giorni successivi

09-05-2008	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato su un tronco in acqua a 1m di altezza dal pelo dell'acqua 3 uova nel nido La nidiata sembra essere andata a buon fine con 3 pulli individuati successivamente nei pressi del nido
------------	--------------------	--------------------------	--



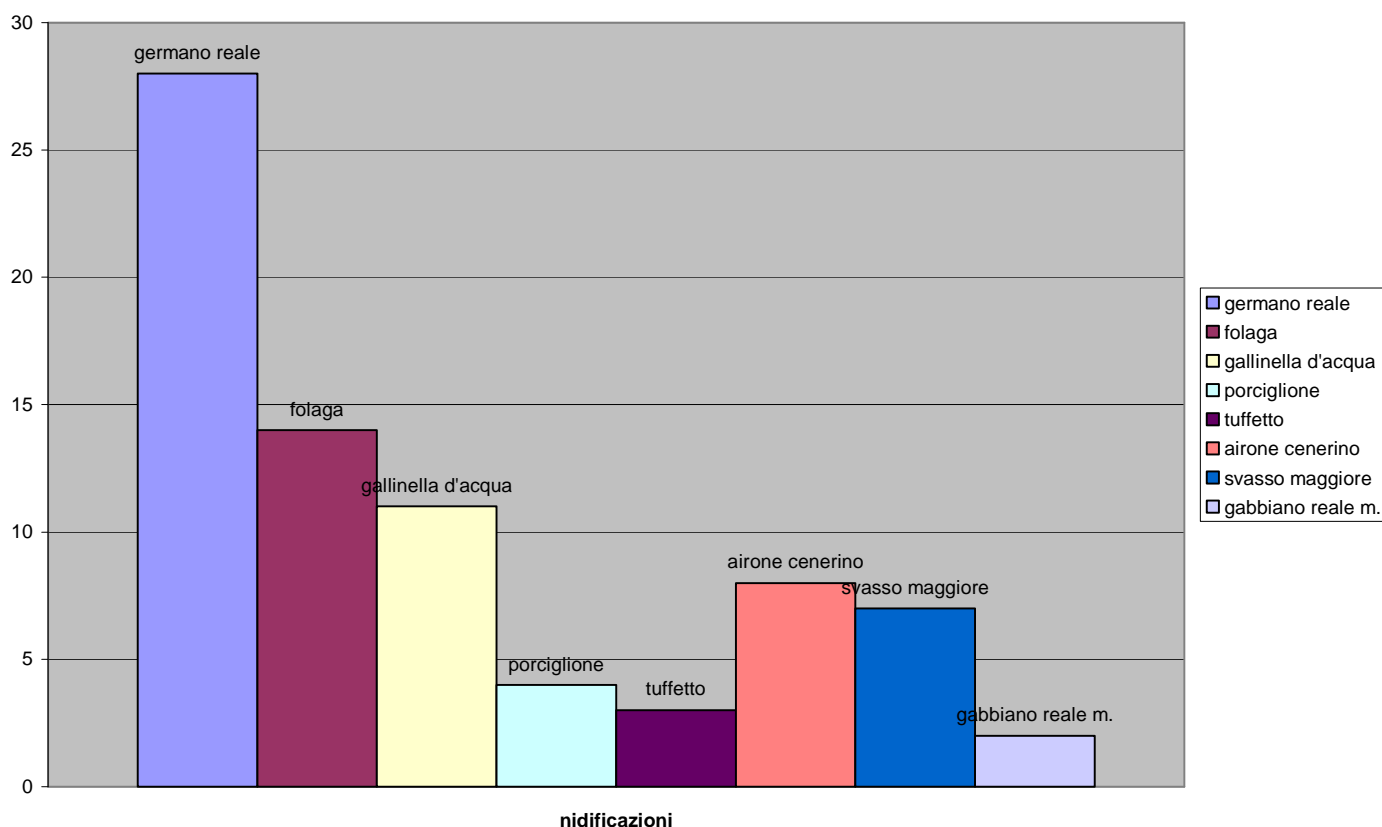
Nidificazione Airone cenerino

Censimento dell'avifauna nidificante 2009

Sono state individuate 8 specie di uccelli acquatici nidificanti per un totale di 77 nidificazioni accertate

Le specie nidificanti sono risultate essere:

Germano reale	28 nidificazioni	(per altre 7-8 coppie è ritenuta probabile)
Folaga	14 nidificazioni	(per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile)
Svasso maggiore	7 nidificazioni	(per altre 1-2 coppie è ritenuta probabile)
Gallinella d'acqua	11 nidificazioni	(per altre 5-6 coppie è ritenuta probabile)
Porciglione	4 nidificazioni	(per altre 10-12coppie è ritenuta probabile)
Tuffetto	3 nidificazioni	(per altre 3-4 coppie è ritenuta probabile)
Airone cenerino	8 nidificazioni	
Gabbiano reale m.	2 nidificazioni	



GERMANO REALE

Sono state individuate 28 coppie nidificanti di Germano reale, per altre 7-9 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Germano reale che sembrano essere andate a buon fine (ovvero che hanno portato alla nascita di almeno un pullo) sono risultate circa il 67%, di quelle non andate a buon fine il 56% a causa del disturbo dei cinghiale mentre il restante 44% rappresenta nidiate abbandonate senza apparenti motivi. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente a terra il disturbo da parte del cinghiale è la causa principale di abbandono delle nidiate.

La specie è risultata nidificante in molte zone diverse della Riserva, anche se con contingenti maggiori alla foce del fiume Farfa e sugli isolotti del lago di Nazzano.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
20-04-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale, individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 9 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	ARBRUCCIONE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 9 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra con genitore in cova, numero delle uova non identificabile. Nei giorni seguenti non sono stati piu avvistati genitori in cova Nidiata probabilmente non andata a buon fine

28-04-2009	GERMANO REALE	PRATARELLE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	BUCONE	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	RIPA BIANCA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra individuate almeno 12 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 10 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato a terra individuate almeno 9 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido Genitori piuttosto infastiditi la nidia è stata abbandonata
30-04-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale, uova non individuabili, osservati 8 pulcini nei pressi del nido successivamente

05-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 8 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
05-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
05-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
05-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 8 pulli nella zona
05-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 6 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
05-05-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido

09-05-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione non è andata a buon fine probabilmente per predazione alle uova
09-05-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 6 pulli nella zona
09-05-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione non sembra essere andata a buon fine poiche nei giorni successivi non ho osservato genitori in cova o nidiacei nelle vicinanze
09-05-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
16-05-2009	GERMANO REALE	DIGA ENEL	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
16-05-2009	GERMANO REALE	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido

16-05-2009	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione non sembra essere andata a buon fine poiche nei giorni successivi non ho osservato genitori in cova o nidiacei nelle vicinanze
16-05-2009	GERMANO REALE	QUARTO DEL FONTANILE	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata sembra essere comunque andata a buon fine con 2 pulli avvistati nei giorni seguenti nelle vicinanze del nido
16-05-2009	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli
25-05-2009	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
16-06-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
16-06-2009	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido

02 -07-2009	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
-------------	------------------	--------------------------	---

FOLAGA

Sono state individuate 14 coppie nidificanti di Folaga, per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile la nidificazione. Le nidificazioni di Folaga che sembrano essere andate a buon fine sono risultate l'86%, il 14% invece non andate a buon fine a causa del disturbo della Nutria o per altri non apparenti. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente in acqua ancorando il nido a tronchi galleggianti o su piccoli isolotti di vegetazione acquatica, il maggior pericolo per le nidiate è rappresentato dal disturbo della nidificazione da parte della Nutria.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
28-04-2009	FOLAGA	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 7. la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	FOLAGA	BUCONE	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 6. la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido

28-04-2009	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato in acqua ancorato a ridosso del canneto, uova presenti nel nido 6 riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto
28-04-2009	FOLAGA	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco, uova presenti nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perché presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati 7 pulli nei pressi del nido
28-04-2009	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato in acqua ancorato alla vegetazione almeno 7 uova individuate la nidata e andata a buon fine seppur con solamente 3 pulli avvistati nei giorni seguenti
30-04-2009	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale presenti almeno 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
05-05-2009	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perché presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli nei pressi del nido

09-05-2009	FOLAGA	DIGA ENEL	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
09-05-2009	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova non individuabili nidificazione andata a buon fine essendo stati individuati 2 pulli nei pressi del nido
16-05-2008	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
25-05-2005	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido in acqua ancorato alle alghe uova nel nido 4 La nidia non è andata a buon fine
16-06-2009	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
16-06-2009	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido

GALLINELLA D'ACQUA

Le coppie di Gallinella d'acqua nidificanti sono risultate essere 11, per altre 5-6 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Gallinella d'acqua che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 91%, il 9% invece non è andato a buon fine a causa del disturbo apportato dai cinghiali.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
30-04-2009	GALLINELLA D'ACQUA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, difficilmente osservabile, numero uova non individuato nei giorni seguenti la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
30-04-2009	GALLINELLA D'ACQUA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra individuate almeno 6 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
30-04-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale individuate almeno 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
05-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona

05-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli nella zona
05-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 6 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
09-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli nella zona
09-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
25-05-2009	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidia è stata abbandonata
16-06-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
16-06-2009	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona

SVASSO MAGGIORE

Sono state individuate 7 coppie nidificanti di Svasso maggiore, per altre 1-2 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Svasso maggiore che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 71%, il 29% delle nidiate invece non sono andate a buon fine a causa della predazione delle uova da parte della cornacchia grigia, anche le nidiate andate a buon fine sono risultate essere seriamente compromesse nel numero di nidiacei allevati a causa della predazione della Cornacchia grigia. In particolar modo è stata riscontrata la predazione non appena i genitori lasciavano il nido (anche per pochi minuti) per la ricerca di cibo.

L'ambiente ideale per la nidificazione di questa specie è risultato essere lo specchio d'acqua antistante gli isolotti del lago di Nazzano dove la vegetazione acquatica che vi cresce nel periodo primaverile ed estivo rappresenta il substrato preferito sul quale costruire ed ancorare il nido. Il basso numero di nidificazioni del 2009 potrebbe essere imputato alla tardiva e incompleta formazione della copertura algale dello specchio d'acqua antistante gli isolotti che ogni anno fornisce il substrato primario per la nidificazione di questa specie, tuttavia nella stagione 2009 l'alta torpidità del fiume farfa, probabilmente dovuta all'attività di cave a monte dello stesso, si presume abbia compromesso la crescita delle alghe e di conseguenza la nidificazione dello Svasso maggiore.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli

16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 3 pulli
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli
16-06-2009	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 3 pulli

PORCIGLIONE

Le coppie nidificanti di porciglione sono risultate 4, ma data la grande elusività di questo uccello, sono ritenute molto probabili altre 10-12 coppie nidificanti.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
05-05-2009	PORCIGLIONE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli nella zona
05-05-2009	PORCIGLIONE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
09-05-2009	PORCIGLIONE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
16-05-2009	PORCIGLIONE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

TUFFETTO

Sono state individuate 3 coppie nidificanti di Tuffetto e altre 3-4 coppie sono ritenute probabili nidificanti. Le nidificazioni di Tuffetto andate a buon fine sono risultate essere il 100%.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
05-05-2009	TUFFETTO	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
09-05-2009	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
16-05-2009	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

AIRONE CENERINO

Sono state individuate 8 coppie nidificanti di Airone cenerino, tutte le nidificazioni sono andate a buon fine con un totale di 18 pulli involati.

La popolazione nidificante quindi (unica nel lazio e al limite meridionale dell'areale di nidificazione) risulta in decisa crescita.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
28-04-2009	AIRONE CENERINO	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli in grado di volare
28-04-2009	AIRONE CENERINO	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli in grado di volare
28-04-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 7m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli in grado di volare
05-05-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 8m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stato individuato successivamente 1 pullo in grado di volare
05-05-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli in grado di volare

05-05-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli in grado di volare
16-05-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido posizionato su struttura galleggiante di circa 1mq ricoperta da canneto a 1m dall'acqua. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli in grado di volare
16-05-2009	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido posizionato su tronco in acqua a circa 1,5m dal pelo dell'acqua. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli in grado di volare

GABBIANO REALE MEDITERRANEO

Sono state individuate 2 coppie nidificanti di gabbiano reale mediterraneo, ambedue le nidificazioni sono avvenute su supporti galleggianti artificiali posizionati appositamente.

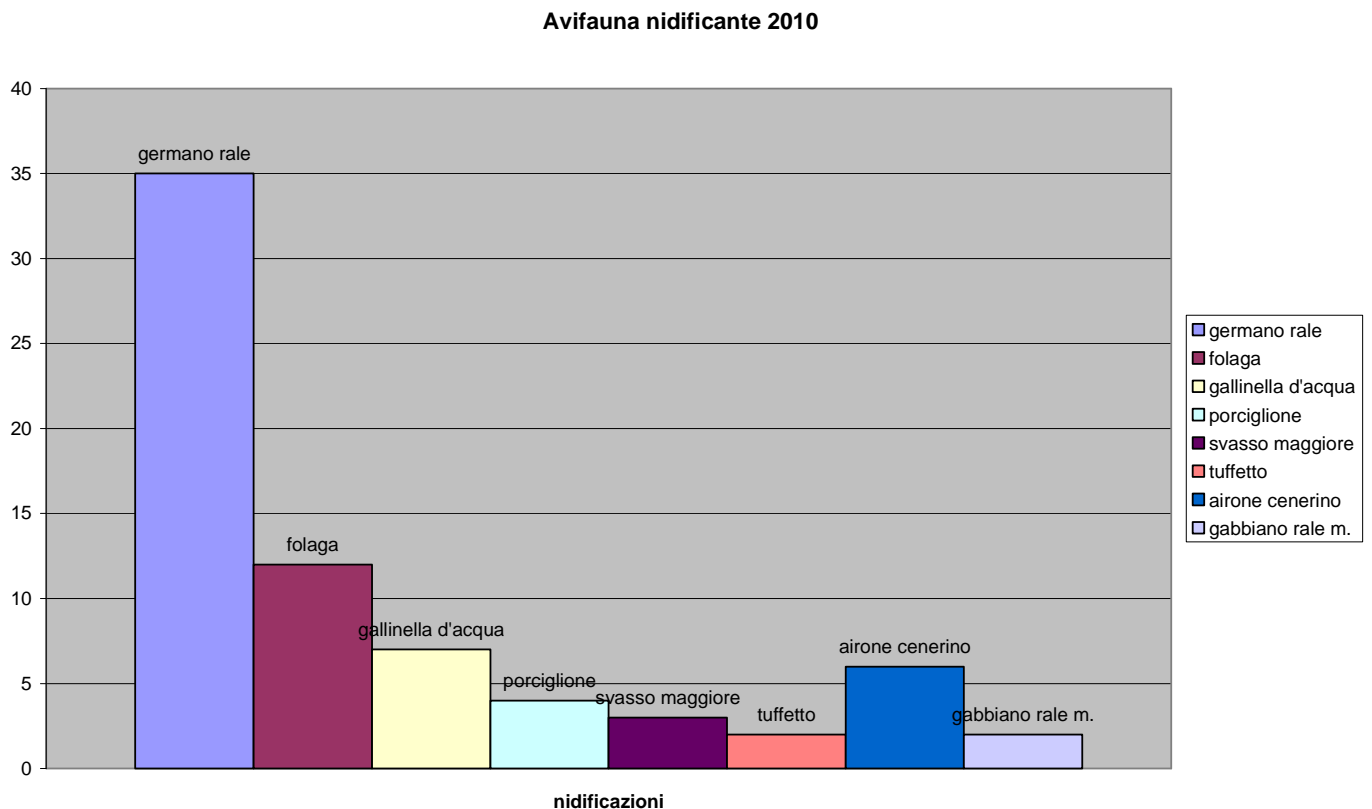
DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
31-03-2009	GABBIANO REALE M.	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale con ghiaia, individuate 3 uova nel nido, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
10-04-2009	GABBIANO REALE M.	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale con ghiaia, individuate 3 uova nel nido, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona

Censimento dell'avifauna nidificante 2010

Sono state individuate 8 specie di uccelli acquatici nidificanti per un totale di 72 nidificazioni accertate

Le specie nidificanti sono risultate essere:

Germano reale	35 nidificazioni	(per altre 7-8 coppie è ritenuta probabile)
Folaga	12 nidificazioni	(per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile)
Svasso maggiore	3 nidificazioni	(per altre 1-2 coppie è ritenuta probabile)
Gallinella d'acqua	7 nidificazioni	(per altre 5-6 coppie è ritenuta probabile)
Porciglione	4 nidificazioni	(per altre 10-12coppie è ritenuta probabile)
Tuffetto	2 nidificazioni	(per altre 3-4 coppie è ritenuta probabile)
Airone cenerino	6 nidificazioni	
Gabbiano reale m.	1 nidificazioni	



GERMANO REALE

Sono state individuate 35 coppie nidificanti di Germano reale, per altre 7-9 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Germano reale che sembrano essere andate a buon fine (ovvero che hanno portato alla nascita di almeno un pullo) sono risultate circa il 71,5%, di quelle non andate a buon fine il 70% a causa del disturbo dei cinghiali. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente a terra il disturbo da parte del cinghiale è la causa principale di abbandono delle nidiate. Tuttavia rispetto al 2009 il numero di nidificazioni di questa specie risulta in crescita, evidentemente ad una diminuzione del numero di cinghiali presenti grazie alle attività di controllo della popolazione.

La specie è risultata nidificante in molte zone diverse della Riserva, anche se con contingenti maggiori alla foce del fiume Farfa e sugli isolotti del lago di Nazzano.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
22-04-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale, individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 9 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido posizionato a terra, numero delle uova non identificabile. non sono stati più avvistati genitori in cova Nidiata probabilmente non andata a buon fine

28-04-2010	GERMANO REALE	PRATARELLE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, successivamente individuate 8 uova la nidificazione sembra essere stata abbandonata a causa del disturbo dei cinghiali
28-04-2010	GERMANO REALE	RIPA BIANCA	Nido posizionato a terra individuate almeno 9 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	GERMANO REALE	RIPA BIANCA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 7 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	GERMANO REALE	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra individuate almeno 9 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato a terra individuate almeno 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 6 pulli nei pressi del nido
30-04-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 7 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido Genitori piuttosto infastiditi la nidificata è stata abbandonata

05-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 9 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
05-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
05-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate almeno 9 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
05-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione sembra non essere andata a buon fine
05-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato a terra individuate 7 uova Nei giorni successivi ho osservato un continuo transito di cinghiali nella zona del nido la nidiata è stata abbandonata
05-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 10 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
09-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra individuate almeno 8 uova la nidificazione non è andata a buon fine

09-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionati a terra, individuate almeno 9 uova nel nido, osservati nei giorni successivi 6 pulli nella zona
09-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido posizionato a terra, individuate 9 uova nel nido, osservati nei giorni successivi 6 pulli nella zona
09-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 6 pulli nella zona
16-05-2010	GERMANO REALE	DIGA ENEL	Nido posizionato a terra, osservate 7 uova nel nido, e nei giorni successivi 5 pulli nei pressi del nido
16-05-2010	GERMANO REALE	PONTE TORRITA TIBERINA	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
16-05-2010	GERMANO REALE	CANNETACCIA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perché presente genitore in cova. Nei giorni successivi ho osservato più volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido. La nidata è stata abbandonata.
16-05-2010	GERMANO REALE	PRATARELLE	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perché presente genitore in cova. Nei giorni successivi ho osservato 3 pulli nelle vicinanze del nido.

16-05-2010	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli
25-05-2010	GERMANO REALE	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
18-06-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
18-06-2010	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
03 -07-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
16-05-2010	GERMANO REALE	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato a terra, 7 uova nel nido osservati nei giorni successivi 4 pulli

25-05-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
18-06-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido
18-06-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
03 -07-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 8 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
18-06-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli nei pressi del nido
03 -07-2010	GERMANO REALE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido a terra, individuate 6 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido

FOLAGA

Sono state individuate 12 coppie nidificanti di Folaga, per altre 2-3 coppie è ritenuta probabile la nidificazione. Le nidificazioni di Folaga che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 41,5%, di quelle non andate a buon fine l'85% a causa del disturbo della Nutria che ha distrutto i nidi. Un nido inoltre è stato predato da falco di palude e successivamente da cornacchia. Risulta evidente che per questa specie che nidifica prevalentemente in acqua ancorando il nido a tronchi galleggianti o su piccoli isolotti di vegetazione acquatica, il maggior pericolo per le nidiate è rappresentato dal disturbo della nidificazione da parte della Nutria. Grazie all'ausilio di foto trappole si è potuto infatti constatare come la nutria utilizzi i nidi di folaga soprattutto come piattaforma di sosta per riposarsi o come giaciglio per la notte.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
22-04-2010	FOLAGA	PIATTAFORMA GALLEGGIANTE	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 5 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
28-04-2010	FOLAGA	BUCONE	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco galleggiante, uova individuate almeno 6. Nido distrutto, probabilmente da nutria
28-04-2010	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato in acqua ancorato a ridosso del canneto, uova presenti nel nido 9 riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto

28-04-2010	FOLAGA	FORNACE SENTIERO -2	Nido posizionato in acqua ancorato ad un tronco, uova presenti nel nido 6 riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto
28-04-2010	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido 8 falco di palude preda le uova, poi cornacchia preda le ultime uova rimaste, nidiata abbandonata
28-04-2010	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato in acqua ancorato alla vegetazione almeno 7 uova individuate la nidiata e andata a buon fine seppur con solamente 6 pulli avvistati nei giorni seguenti
30-04-2010	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale presenti almeno 7 uova riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto
05-05-2010	FOLAGA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido 9 riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto
10-05-2010	FOLAGA	DIGA ENEL	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido 8 riscontrato continuo disturbo al nido da parte di una nutria in fine il nido è stato distrutto
10-05-2010	FOLAGA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido ancorato alla vegetazione acquatica, uova 7, pulli nei giorni seguenti 6, nidiata andata a buon fine

16-05-2010	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido ancorato ad un tronco, uova nel nido 6 la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
27-05-2010	FOLAGA	FOCE FIUME FARFA	Nido in acqua ancorato alle alghe uova nel nido 4 La nidificata è andata a buon fine con 3 pulli

GALLINELLA D'ACQUA

Le coppie di Gallinella d'acqua nidificanti sono risultate essere 7, per altre 5-6 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Gallinella d'acqua che sembrano essere andate a buon fine sono risultate il 71%, il 29% invece non è andato a buon fine a causa del disturbo apportato dai cinghiali.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
30-04-2010	GALLINELLA D'ACQUA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra con genitore in cova, 6 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 4 pulli nei pressi del nido
30-04-2010	GALLINELLA D'ACQUA	QUARTO DEL FONTANILE	Nido posizionato a terra individuate almeno 7 uova la nidificazione sembra non essere andata a buon fine
30-04-2010	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale individuate almeno 7 uova la nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 5 pulli nei pressi del nido

05-05-2010	GALLINELLA D'ACQUA	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
05-05-2010	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra , 6 uova , osservati nei giorni successivi 5 pulli con genitori nei pressi del nido.
25-05-2010	GALLINELLA D'ACQUA	FOCE FIUME FARFA	Nido a terra, uova nel nido non individuabili perche' presente genitore in cova Nei giorni successivi ho osservato piu volte il passaggio di cinghiali nelle vicinanze del nido La nidiata è stata abbandonata
16-06-2010	GALLINELLA D'ACQUA	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un area limitata, osservati nei giorni successivi 4 pulli nella zona

SVASSO MAGGIORE

Sono state individuate 3 coppie nidificanti di Svasso maggiore, per altre 1-2 coppie la nidificazione è ritenuta probabile. Le nidificazioni di Svasso maggiore che sembrano essere andate a buon fine sono risultate 2 su 3, una nidiata invece è andata a buon fine a causa della predazione delle uova da parte della cornacchia grigia, anche le nidiatae andate a buon fine sono risultate essere seriamente compromesse nel numero di nidiacei allevati a causa della predazione della Cornacchia grigia. In particolar modo è stata riscontrata la predazione non appena i genitori lasciavano il nido (anche per pochi minuti) per la ricerca di cibo.

L'ambiente ideale per la nidificazione di questa specie è risultato essere lo specchio d'acqua antistante gli isolotti del lago di Nazzano dove la vegetazione acquatica che vi cresce nel periodo primaverile ed estivo rappresenta il substrato preferito sul quale costruire ed ancorare il nido. Rispetto al 2009 lo strato di macrofite acquatiche a Potamogeto non si è formato neppure tardivamente, e questo sembra aver compromesso in maniera consistente il numero delle nidificazioni diminuite in maniera considerevole rispetto al 2008, quando nel periodo di giugno e luglio lo stato di macrofite ricopriva l'intera area antistante gli isolotti.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
16-06-2010	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 2 pulli
16-06-2010	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie le cornacchie hanno mangiato tutte le uova
16-06-2010	SVASSO MAGGIORE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido in acqua ancorato alle alghe Uova nel nido non visibili Continui attacchi al nido da parte delle cornacchie Nidiata andata a buon fine con 4 pulli

PORCIGLIONE

Le coppie nidificanti di porciglione sono risultate 4, ma data la grande elusività di questo uccello, sono ritenute molto probabili altre 10-12 coppie nidificanti.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
05-05-2010	PORCIGLIONE	FORNACE SENTIERO -2	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
05-05-2010	PORCIGLIONE	CANNETACCIA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
09-05-2010	PORCIGLIONE	FOCE FIUME FARFA	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona
16-05-2010	PORCIGLIONE	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona

TUFFETTO

Sono state individuate 2 coppie nidificanti di Tuffetto e altre 3-4 coppie sono ritenute probabili nidificanti. Le nidificazioni andate a buon fine sono risultate essere il 100%.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
28-04-2010	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 3 pulli nella zona
16-05-2010	TUFFETTO	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido non individuato ma osservato continuo andirivieni dei genitori in un'area limitata, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

AIRONE CENERINO

Sono state individuate 6 coppie nidificanti di Airone cenerino, tutte le nidificazioni sono andate a buon fine con un totale di 14 pulli involati.

La popolazione nidificante quindi (unica nel Lazio e al limite meridionale dell'areale di nidificazione) risulta in lieve calo.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
28-04-2010	AIRONE CENERINO	FOCE FIUME FARFA	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine con 4 pulli
28-04-2010	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 7m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli

05-05-2010	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI	Nido posizionato su salice a circa 5m da terra. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli in grado di volare
05-05-2010	AIRONE CENERINO	LAGO DI NAZZANOI	Nido posizionato su tronco galleggiante La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 3 pulli in grado di volare
18-05-2010	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido posizionato su struttura galleggiante di circa 1mq ricoperta da canneto a 1m dall'acqua. La nidificazione sembra essere andata a buon fine essendo stati individuati successivamente 2 pulli in grado di volare
18-05-2010	AIRONE CENERINO	ISOLOTTI LAGO DI NAZZANO	Nido posizionato su tronco in acqua a circa 1 m dal pelo dell'acqua La nidificazione non è andata a buon fine poiché il nido è caduto in acqua

GABBIANO REALE MEDITERRANEO

È stata individuata una sola coppia nidificante di gabbiano reale mediterraneo, su supporto galleggiante artificiale posizionato appositamente.

DATA	SPECIE	LOCALITA'	NOTA
2-04-2010	GABBIANO REALE M.	ISOLOTTI LAGO NAZZANO	Nido su piattaforma artificiale con ghiaia, individuate 3 uova nel nido, osservati nei giorni successivi 2 pulli nella zona

MONITORAGGIO CON FOTOTRAPPOLE

Parco: Tevere-Farfa			Data:primavera 2010	
Area: nidi naturali			Transetto: 1	
Operatore/i: christian angelici			Verifica nidi numero	
Nido No.	Esito	Uova		Note
		Specie	Sparite	
1	ok	folaga	tutte	Nutria utilizza il nido come zona riposo e lo distrugge
2	ok	folaga	tutte	Nutria utilizza il nido come zona riposo e lo distrugge
3	ok	folaga	tutte	Cornacchia preda le uova
4	ok	folaga	ok	Nidiata andata buon fine
5	ok	folaga	ok	Nidiata andata buon fine
6	ok	folaga	tutte	Nutria utilizza il nido come zona riposo e lo distrugge poi cornacchie predano uova rimaste
7	ok	folaga	tutte	Falco di palude preda uova e poi anche cornacchie predano uova rimaste
8	ok	folaga	ok	Nidiata andata buon fine
9	ok	folaga	tutte	Nutria utilizza il nido come zona riposo e lo distrugge
10	ok	folaga	tutte	Nutria utilizza il nido come zona riposo e lo distrugge
11	ok	Airone cenerino	ok	Nidiata andata a buon fine
12	ok	Gallinella d'acqua	ok	Nidiata andata a buon fine

Parco: Tevere-Farfa					Data 10-07-2010	
Area: isolotti					Transetto: 1 nidi a terra 5 nidi posizionati su isolotti	
Operatore/i: christian angelici					Verifica nidi numero: 1 ° settimana	
Nido No.	Esito	Uova			Predatore	Note
		Integre	Aperte	Sparite		
1	ok	2				
2	ok		2		cinghiale	Cinghiali predano uova
3	ok	2				
4	ok		2		cinghiale	Cinghiali predano uova
5	ok		2		cinghiale	Cinghiali predano uova



54

del cinghiale sulle specie di avifauna acquatica nidificante



ut cingillae sunt specie in Argentina aquatica magnificae

ANALISI DATI PRESENZA CINGHIALI E NUMERO DI NIDIFICAZIONI

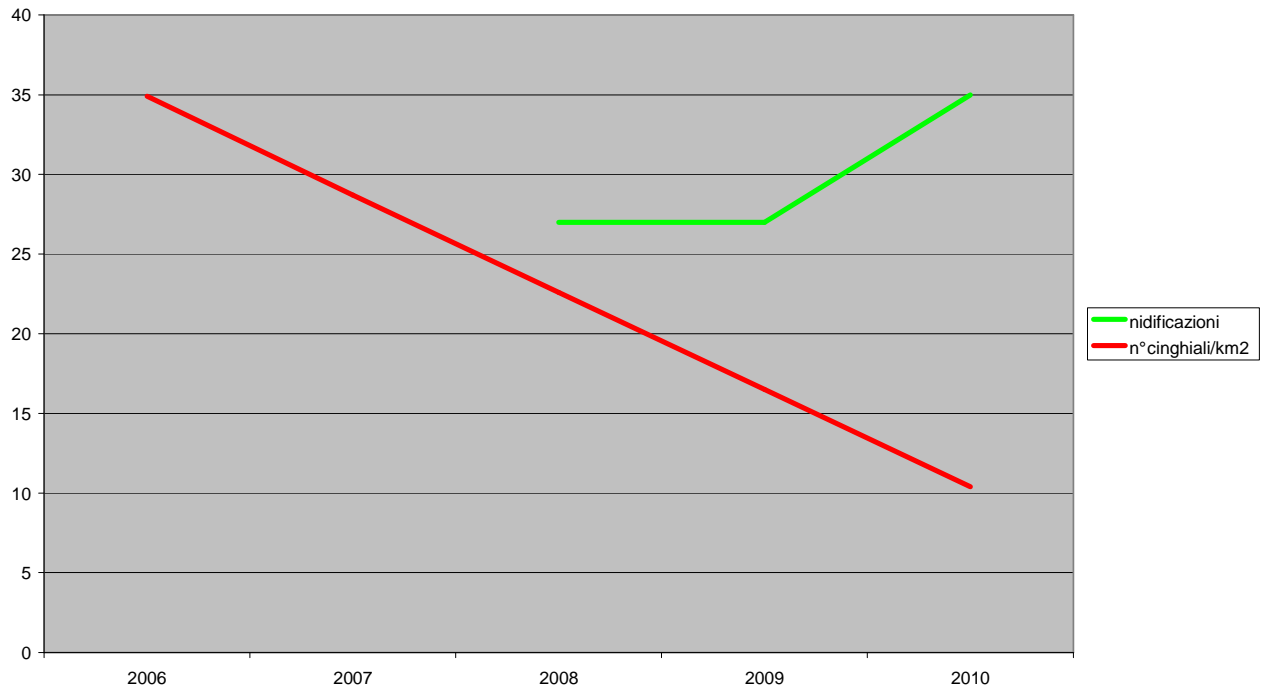
È estremamente utile confrontare i dati relativi alle nidificazioni di specie che nidificano a terra con il numero medio di cinghiali presenti nell'area nel corso degli ultimi anni, in particolare è rappresentativo il confronto dei dati delle nidificazioni prima, durante e dopo le fasi del piano di contenimento del cinghiale.

Dal 2008 al 2010 c'è stato un incremento del 25% delle nidificazioni di Germano reale e un consistente calo delle osservazioni di predazione e disturbo da parte del cinghiale alla nidificazione, nel contempo va registrato come descritto nel lavoro di Giardini: (*GIARDINI L., C. TEOFILI e C.M. CALO', 2010. Piano per la riduzione del danno da cinghiale nella riserva naturale regionale Nazzano Tevere – Farfa: 2011-2015. RNR Nazzano Tevere-Farfa, Dic. 2010: 78 .*) un calo nell'indice di densità del cinghiale nella Riserva che passa da 34,9 individui per kmq nel 2006 a 10,4 nel 2010, grazie all'attuazione del piano di controllo della popolazione di cinghiale per mezzo di catture. Sempre come descritto dal lavoro di Giardini questo decremento significativo del numero di cinghiali per kmq ha portato ad un conseguente decremento dei danni causati alle colture e di conseguenza ad una diminuzione dei risarcimenti in denaro.

Appare evidente, seppure con dati preliminari, che il decremento del numero di cinghiali nella Riserva è seguito da un'aumento delle nidificazioni di Germano reale e presumibilmente delle specie nidificanti a terra in generale, ad una diminuzione delle osservazioni di azioni di disturbo e predazione alle nidificazioni.

Il grafico seguente mostra l'incremento del numero di nidificazioni di Germano reale dal 2008 al 2010, e il calo del numero di cinghiali per kmq dal 2006 al 2010, va considerato che avendo a disposizione solo i dati precisi del 2006 e del 2010 è stata effettuata a scopo dimostrativo una media ipotetica del decremento negli anni dal 2007 al 2009.

rapporto n° cinghiali e nidificazioni Germano reale



DISCUSSIONE

Nei tre anni di monitoraggio 2008-2009-2010, sono state individuate un totale di 8 specie nidificanti nella Riserva Tevere-Farfa: Germano reale, Folaga, Gallinella d'acqua, Airone cenerino, Porciglione, Tuffetto, Svasso maggiore, Gabbiano reale mediterraneo; la presenza nel periodo primaverile di alcune coppie di Alzavola, Moriglione e Tarabusino, riscontrate sia nel 2008 che nel 2009 ne rendono probabile la nidificazione, tuttavia non sono stati accertati casi di nidificazione di queste specie nel corso dei censimenti. Nel 2008 sono state accertate 71 nidificazioni ed altre 40 sono ritenute probabili, ma non accertate a causa dell'inaccessibilità di alcune zone della vegetazione ripariale, e così ripartite: Germano reale 27-37 nidificazioni, Folaga 13-16, Svasso maggiore 11-14, Gallinella d'acqua 10-16, Porciglione 4-16, Tuffetto 4-10, Airone cenerino 2.

Nel 2009 sono state accertate 77 nidificazioni con un incremento dell'8,4% rispetto al 2008 ed altre 35 sono ritenute probabili, l'incremento delle nidificazioni potrebbe essere determinato in parte dall'installazione di nidi artificiali che hanno permesso la nidificazione di 6 coppie di uccelli acquatici ed in parte all'avvio nella Riserva di attività di controllo della popolazione del Cinghiale che di fatto può aver portato ad una minore pressione e disturbo di questo alle coppie nidificanti. Le nidificazioni censite sono risultate così ripartite: Germano reale 27-35 nidificazioni, Folaga 13-16, Svasso maggiore 11-13, Gallinella d'acqua 10-16, Porciglione 4-16, Tuffetto 4-8, Airone cenerino 8, Gabbiano reale mediterraneo 2.

Nel 2010 sono state accertate 72 nidificazioni, in lieve calo rispetto al 2009, va tuttavia precisato che risultano effettivamente in aumento del 25% le nidificazioni di Germano reale, incremento dovuto presumibilmente oltre a fattori intrinseci delle dinamiche naturali di popolazione anche alla diminuzione della presenza del cinghiale nella Riserva grazie al piano di controllo avviato nel 2009, risultano invece in calo le nidificazioni delle restanti specie come ad esempio Folaga, Gallinella

d'acqua, Tuffetto e Svasso maggiore, in particolare risulta in netto calo il numero di coppie nidificanti di questa ultima specie passate da 13-16 nel 2008 a 3-5 nel 2010, questo calo drastico può presumibilmente essere imputato al mancato sviluppo nel 2009 e 2010 della fascia a Potamogeto che solitamente negli anni precedenti ricopriva per intero nel periodo primaverile ed estivo la zona antistante gli isolotti e la foce del Farfa, fornendo certamente un microambiente ideale allo sviluppo degli organismi foraggio per l'avifauna acquatica nonché il substrato primario per la costruzione del nido per molte specie come lo Svasso maggiore ed il Tuffetto, grazie ad osservazioni giornaliere è stato riscontrato come nel 2009 lo sviluppo del Potamogeto sia stato estremamente discontinuo e in ritardo rispetto agli anni precedenti al contempo sono state registrate in calo ed in ritardo le nidificazioni di Svasso maggiore e di Tuffetto, nel 2010 lo sviluppo del Potamogeto è stato quasi del tutto assente e le nidificazioni di Svasso maggiore sono scese dell'80%, al contempo è stata registrata una minore presenza in numero di specie e di individui per specie complessivi nel periodo primaverile estivo rispetto agli anni precedenti, proprio per questo si ritiene che nella Riserva naturale la presenza di specie e la nidificazione di alcune di esse sia in stretto legame con lo sviluppo stagionale del Potamogeto. Le zone della Riserva con maggiore concentrazione di nidificazioni sono risultate essere quella del lago di Nazzano e la foce del fiume Farfa con il 60% circa delle nidificazioni totali.

Il Cinghiale, la Nutria, la Cornacchia grigia e il ratto, sembrano rappresentare le maggiori cause di disturbo. Per monitorare con più efficacia tale disturbo sono state posizionate delle foto-trappole sui nidi naturali, in particolare sono stati monitorati i nidi di Folaga, Il monitoraggio ha evidenziato un nettissimo disturbo da parte della nutria, che nella totalità dei casi in cui è venuta in contatto con il nido ne ha causato la distruzione, in particolare su 10 nidi naturali di folaga, il 50% sono stati distrutti dalla nutria, va comunque detto che la nutria non svolge una predazione al nido, ovvero non è in nessun caso interessata al uova come fonte di cibo, bensì utilizza il nido come giaciglio per la notte o zona di riposo durante il giorno causandone la

distruzione o facendo cadere in acqua le uova presenti. Sono state rilevate attività di predazione da parte della cornacchia grigia e in un caso di falco di palude, è stato poi effettuato un transetto con nidi artificiali posizionati a terra per evidenziare un eventuale predazione da parte del cinghiale, in effetti nel transetto con nidi a terra sono stati predati 3 nidi su 5 e tutti da cinghiale, questo ci indica finalmente che è evidente che il cinghiale sia un predatore di uova di volatili, sebbene è utile tenere in considerazione che si tratta in questo caso di nidi artificiali con tutti i limiti che ne conseguono. Anche con le osservazioni personali sui nidi naturali il Cinghiale risulta essere di grande disturbo per le nidificazioni di Germano reale in particolare e di Gallinella d'acqua, durante il monitoraggio delle nidificazioni infatti è stato rilevato come un assiduo transito di cinghiali nelle vicinanze dei nidi abbia portato all'abbandono del nido stesso da parte dei genitori. La zona degli isolotti e della foce del Farfa risulta essere maggiormente colpita da questo disturbo. Sarebbe opportuno a questo punto prevedere per i prossimi anni uno studio più specifico sull'impatto del cinghiale prevedendo l'installazione di più nidi a terra e la realizzazione di più transetti, tuttavia ritengo molto più efficiente uno studio su nidi naturali di specie nidificanti a terra come il Germano reale ad esempio, questo perché dallo studio condotto quest'anno sono risultate delle notevoli differenze di risultati sui dati ottenuti monitorando nidi artificiali e nidi naturali.

L'area della Riserva con i suoi diversi ambienti e ampie disponibilità di risorse trofiche, potrebbe e dovrebbe ospitare una comunità più consistente di uccelli acquatici nidificanti, questa carenza può sicuramente essere in buona parte imputata alle più importanti cause di disturbo citate in precedenza. È stato provato grazie al transetto con nidi a terra e all'uso di foto trappole che il cinghiale rappresenta una minaccia per le specie nidificanti a terra, tuttavia l'avvio delle attività di cattura per il controllo della popolazione sembra stiano portando ad un'incremento delle nidificazioni di Germano reale e presumibilmente delle specie nidificanti a terra in genere. Le attività di controllo della popolazione di cinghiale risultano evidentemente efficaci e indispensabili per il contenimento dei danni alle colture e da quanto emerso

fino ad ora anche per il contenimento dei danni all'avifauna nidificante. Il presente lavoro ha evidenziato con metodologie di analisi differenti , osservazioni dirette, analisi e confronto dei dati pregressi, monitoraggio delle nidificazioni attraverso fototrappole e simulazioni con nidi artificiali , che il cinghiale rappresenta , se in densità elevate, una minaccia concreta alle popolazioni di uccelli acquatici nidificanti a terra ed in prossimità delle sponde, è auspicabile dunque per mantenere il livello adeguato di salvaguardia delle specie di più alto rilievo naturalistico della Riserva, continuare nei prossimi anni le attività di controllo della popolazione di cinghiale, portando la densità di individui per kmq a livelli adeguati.

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO

- **Angelici C., 2007.** Censimento degli uccelli acquatici della Riserva Naturale Regionale Tevere-Farfa (Lazio): conteggi stagionali. Tesi di Laurea, Università di Roma “Sapienza”. Anno Accademico 2006-2007.
- **Angelici C., & Brunelli M., 2007.** Prima nidificazione accertata di Airone cenerino *Ardea cinerea* nel Lazio. *Alula*, XIV: 123-124
- **Angelici C., & Brunelli M., 2008.** Gli uccelli della Riserva Naturale Regionale Nazzano Tevere-Farfa. Edizioni Belvedere “Le Scienze” (9)100pp.
- **Baccetti N., Dall’Antonia P., Magagnoli P., Melega L., Serra L., Soldatini C. & Zenatello M., 2002.** Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biol. Cons. Fauna*, 111: 1-240.
- **Bardi A., Coppola E. & sestieri L., 1978.** Avvistamento di Airone bianco maggiore (*Egretta alba*) nell’Oasi di Nazzano. *Riv. ital. Orn.*, 48: 55-56.
- **Biondi M., 2004.** Ciclo annuale della comunità ornitica presente nel tratto terminale del fiume Tevere (Roma – Italia Centrale). *Gli Uccelli d’Italia*, XXIX: 48-59
- **Biondi M., Guerrieri G. Castaldi A., 2006.** Ciclo annuale della comunità di uccelli acquatici nella Riserva Naturale di Popolamento animale “Saline di Tarquinia” (Viterbo, Italia Centrale: 2003/2004). *Gli Uccelli d’Italia*, XXXI: 76-84.
- **Biondi M., Guerrieri G. & Pietrelli L., 1990** - Ciclo annuale della comunità ornitica di una zona umida artificiale dell’Italia centrale - *Avocetta*, 14: 11-26.
- **Biondi M., Pietrelli L. & Guerrieri G., 1993** - L’avifauna acquatica del Lago di Traiano (Lazio): ciclo annuale e conteggi invernali (1987-1992) – *Riv. ital. Orn.*
- **BirLife International, 2004.** *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status.* Cambridge, UK: BirdLife Conservation Series n. 12.
- **Boano A., Brunelli M., Bulgarini F., Montemaggiori A., Sarrocco S., Visentin M., (eds), 1995.** Atlante degli uccelli nidificanti nel Lazio. *Alula*, II: 1-224.
- **Brichetti P., & Massa B., 1998.** Check-list degli uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. *Riv. ital. Orn.*, 68 (2): 129-152.
- **Brunelli M., 1997.** Gli uccelli di comparsa accidentale nel Lazio. *Alula*, IV: 3-19.
- **Brunelli M., 1998.** Nidificazione di Gabbiano reale *Larus cachinnans* nella Riserva Naturale Tevere-Farfa. *Alula*, V: 148-149.
- **Brunelli M., 2005.** La Cicogna nera nel Lazio. In: Bordignon L. (red.). *La Cicogna nera in Italia.* Parco Naturale del Monte Fenera. Tipolitografia di Borgosesia s.a.s., Borgosesia (VC): 95-109.
- **Brunelli M., Calvario E., Cascianelli D., Corbi F. & Sarrocco S., 1998.** Lo svernamento degli uccelli acquatici nel Lazio, 1993-1998. *Alula*, V: 3-124.

- **Brunelli M., Calvario E., Cascianelli D., Corbi F. & Sarrocco S., 1999** Lo svernamento degli *Ardeidae* nel Lazio. *Avocetta*, 23: 19.
- **Brunelli M., Calvario E., Corbi F., Roma S., & Sarrocco S., 2004.** Lo svernamento degli uccelli acquatici nel Lazio, 1993-2004. *Alula*, XI: 3-85.
- **Brunelli M., Corbi F. & Sarrocco S., 2006.** Rapporto sui censimenti degli uccelli acquatici svernanti nel Lazio negli anni 2005 e 2006. *Alula*, XIII: 125-138.
- **Brunelli M., Sarrocco S., 1998.** Ciclo annuale della comunità degli uccelli acquatici nella Riserva Naturale Regionale dei Laghi Lungo e Ripasottile (Rieti). *Riv. ital. Orn.*, 68 (1): 27-38.
- **Brunelli M., & Sorace A., 1999.** Avvistamenti e comportamenti insoliti. *Alula*, VI: 179-184.
- **Brunelli M., & Sorace A., 2000.** Avvistamenti e comportamenti insoliti. *Alula*, VII: 88-92.
- **Brunner A., Celada C., Gustin M., Rossi P., 2002.** Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete IBA. Relazione finale. LIPU e Ministero dell'Ambiente.
- **Cocchi R., e Riga F., 2001.** Linee guida per il controllo della Nutria (*Myocastor coypus*). *Quad. Cons. Natura.*, 5, Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- **Di Carlo E.A., 1976.** L'Oasi di Protezione Faunistica detta "La Meanella" o "Lago di Nazzano" sul Fiume Tevere, a Nord di Roma. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, VII: 321-358.
- **Di Carlo E.A., 1977.** La Casarca Tadorna ferruginea (Pallas) in Italia.: la sua presenza nella Penisola, note eco.etologiche e considerazioni biogeografiche. *Uccelli d'Italia*, II: 152-170.
- **Di Carlo E.A., 1983.** Il popolamento avifaunistico delle acque interne (laghi, fiumi, bacini artificiali) dell'Italia centrale. *Uccelli d'Italia*, VIII: 108-134.
- **Di Carlo E.A., 1988.** Segnalazione di nuove specie per il Lago di Nazzano (Riserva Tevere-Farfa). *Uccelli d'Italia*, XIII: 70.
- **Di Carlo E.A., Roma S., Rossetti M., 1990.** Ancora sulla distribuzione dei Podicipedidi nell'Italia centrale. *Uccelli d'Italia*, XV: 100-101.
- **Di Carlo E.A. & Heinze J., 1975.** Notizie ornitologiche da Lazio e Toscana. *Riv. ital. Orn.*, 45: 323-334.
- **Di Carlo E.A. & Laurenti S., 1988.** Sulla distribuzione dei componenti la famiglia dei Podicipedidi nelle zone umide dell'Italia centrale. *Uccelli d'Italia*, XIII: 3-30.
- **Du Feu C.,** Nestboxes. Extracts from British Trust for Ornithology Field Guide Number 23, with some additions and amendments.
- **Fowler J., Cohen L., 1993.** Statistica per ornitologi e naturalisti. Franco Muzzio Editore.
- **Gallo M., 1982.** Due nuove specie nella Riserva Naturale Tevere-Farfa (Roma). *Uccelli d'Italia*, VII (1): 68.
- **Gallo M., 1983a.** Osservazioni ornitologiche nella Riserva Naturale Tevere-Farfa, *Uccelli d'Italia*, VIII:135-137.

- **Gallo M., 1983b.** Ricerche sui Falconiformi nidificanti e di passo nel territorio della Riserva Naturale Tevere-Farfa e nelle aree limitrofe (Roma). *Uccelli d'Italia*, VIII: 231-239.
- **Gallo M., & Scarpati L., 1982.** Due nuove specie nella Riserva Naturale Tevere-Farfa (Roma). *Uccelli d'Italia*, VII: 68.
- **Gariboldi A., Andreotti A. & Bogliani G., 2004.** La conservazione degli uccelli in Italia. Strategie e azioni, Alberto Perdisa Editore., Bologna.
- **Genghini M., 1994.** I miglioramenti ambientali a fini faunistici. Istituto Nazionale Fauna Selvatica, Documenti Tecnici, 16.
- **Giardini L., C. Teofili e C.M. Calò', 2010.** Piano per la riduzione del danno da cinghiale nella riserva naturale regionale Nazzano Tevere – Farfa: 2011-2015. *RNR Nazzano Tevere-Farfa, Dic. 2010: 78*
- **Isotti R., 1995.** Osservazioni ornitologiche nella Riserva Naturale Tevere-Farfa (Roma). *Picus*, 21: 73-75.
- **Laurenti S., & Di Carlo E.A., 1988.** La presenza del Cormorano *Phalacrocorax carbo sinensis* in alcuni laghi e bacini artificiali nell'interno dell'Italia centrale. Censimenti e dinamica delle popolazioni. *Uccelli d'Italia*, XIII: 44-60.
- **Molajoli R., 2004.** Nuovi dati sull'Aquila minore *Hieraetus pennatus* nel Lazio. *Alula*, XI: 139-143.
- **Premuda G., Bedonni B., Ballanti F., 2000.** Nidi Artificiali. Calderini ed agricole.
- **Puglisi L., Fontanelli A., & Baldaccini N.E., 1995** - L'avifauna della Diaccia Botrona: stato attuale e recente evoluzione - *Ric. Biol. Selvaggina*, 95: 1-50.
- **Rasati G., 2006.** Le comunità ornitiche nidificanti in due tratti del Fiume Tagliamento (Alpi Carniche, Friuli Venezia Giulia) a differente regime idrico. *Picus*, 32: 23-28
- **Serra L., Magnani A., Dell'Antonia P. & Baccetti N., 1997.** Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici in Italia, 1991-1995. *Biol. Cons. Fauna*, 101: 1-312.
- **Toso S. e Pedrotti L., 2001.** Linee guida per la gestione del Cinghiale (*Sus scrofa*) nelle aree protette. *Quad. Cons. Natura*, 3, Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica