



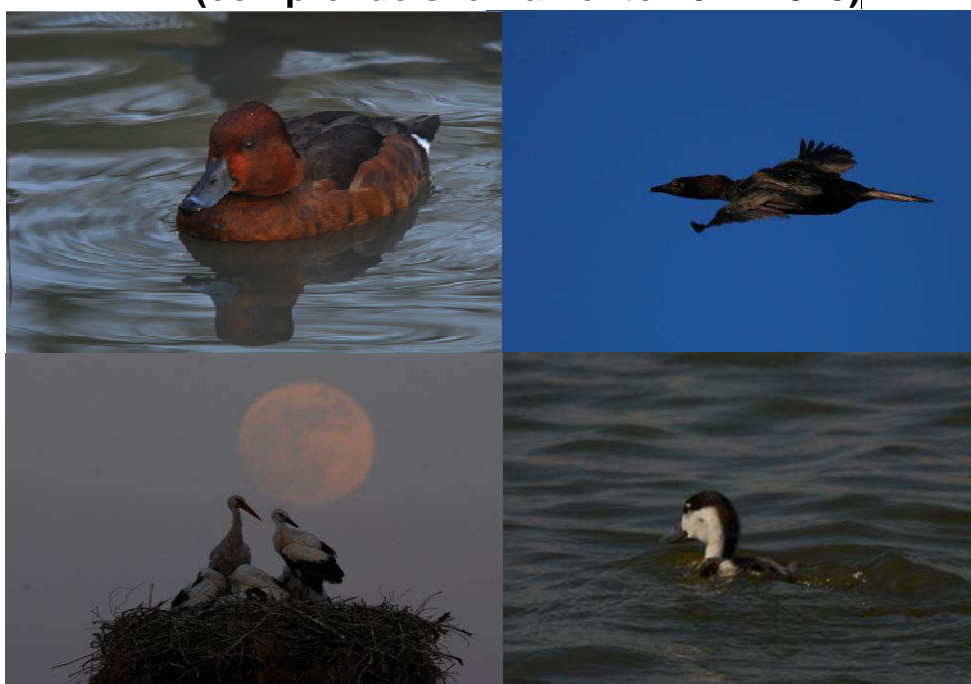
Progetto LIFE+ 07N. LIFE07NAT/IT/000507

Interventi di conservazione per l'avifauna prioritaria nell'Oasi Lago Salso

Azione E1

“Monitoraggio delle specie obiettivo degli interventi”

**Relazione annuale 2012
(comprende svernamento 2012-2013)**



A cura di

Centro Studi Naturalistici Onlus



**Febbraio
2013**

Sommario

Sommario	2
1. Premessa	3
2. Introduzione e finalità	4
3. Area di Studio.....	5
4. Materiali e metodi	7
5. Risultati e discussione	8
5.1 Andamento delle popolazioni delle specie obiettivo	8
5.2 Nidificazione ed ecologia delle specie obiettivo.....	12
5.3 Svernamento dell'avifauna acquatica	16
5.4 Andamento della comunità ornitica locale.....	18
5.5 Effetti degli interventi delle azioni C1, C2 sulle specie obiettivo e sulla comunità ornitica	30
5.5.1 Effetti sulle specie obiettivo	30
5.5.2 Effetti sulla comunità ornitica.....	31

1. Premessa

Con la presente relazione vengono esposti i risultati degli studi effettuati nell'anno 2012, (incluso il mese di gennaio 2013 per i dati relativi allo svernamento dell'inverno 2012-2013) nell'ambito dell'azione Azione E1 "Monitoraggio delle specie obiettivo degli interventi" prevista dal progetto LIFE + "Interventi di conservazione per l'avifauna prioritaria nell'Oasi Lago Salso"

*Come le relazioni annuali precedenti, in questi studi sono esposti i dati faunistici raccolti nel corso del monitoraggio e finalizzati a valutare i risultati ottenuti con la realizzazione degli interventi previsti ed in particolare: l'impatto sulle popolazioni nidificanti di *Phalacrocorax pygmaeus*, *Botaurus stellaris*, *Aythya nyroca* delle azioni C1,C2,C3; gli effetti dell'azione C1 sulle popolazioni degli uccelli acquatici, con riferimento alla specie *Numenius tenuirostris*, e gli effetti sulle popolazioni migratrici e svernanti di *Botaurus stellaris* e *Aythya nyroca*.*

*Vengono di seguito analizzati i dati di monitoraggio delle specie obiettivo degli interventi, in particolare: il censimento delle popolazioni nidificanti di *Phalacrocorax pygmaeus*, *Botaurus stellaris* e *Aythya nyroca*; individuazione delle aree trofiche e di svernamento frequentate da *Phalacrocorax pygmaeus*, *Botaurus stellaris*, *Aythya nyroca*, *Numenius tenuirostris*;*

2. Introduzione e finalità

I seguenti studi sono stati effettuati sulle specie obiettivo del progetto: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Botaurus stellaris*, *Aythya nyroca*, *Numenius tenuirostris*.

La presente relazione, come le precedenti, si inserisce nell'ambito delle azioni LIFE+ NATURA & BIODIVERSITA' "Interventi di conservazione dell'avifauna prioritaria nell'Oasi Lago Salso" AZIONE E1 "Monitoraggio delle specie obiettivo degli interventi". Il Progetto prevede una serie di interventi di conservazione, tra i quali, nel 2012, è stata completata l'Azione C1, che consiste nel ripristino di 90 ha di una tipologia di habitat assimilabile ai pascoli inondati mediterranei.

In particolare sono state completate tutte le arginature di contenimento delle acque, grazie alle quali, nel corso del 2012 si sono formati pascoli inondati permanenti dal gennaio 2012 a gennaio 2013 nonché la realizzazione delle isole in 5 comparti. Contemporaneamente sono proseguite le azioni C2 -C3 , che prevedono rispettivamente l'apertura di chiari all'interno della palude e la realizzazione di isole idonee alla presenza degli uccelli, con particolare riferimento alle specie obiettivo (Tarabuso, Moretta tabaccata e Marangone minore).

Scopo del presente studio è di analizzare l'impatto degli interventi realizzati nel corso del 2012, sulle popolazioni delle specie obiettivo e sulla comunità ornitica dell'area.

3. Area di Studio

L'Area oggetto di studio comprende il territorio dell'Oasi Lago Salso, esteso su una superficie di circa 1000 ettari, costituito da tre unità ambientali: una parte valliva di 550 ettari, una parte gestita a prati allagati di circa 165 ettari e un'area a pascolo mediterraneo, gli studi sono stati realizzati tralasciando l'area gestita a pascolo per 285 ettari sebbene sono stati confrontati i dati relativi alla presenza faunistica proveniente da altri monitoraggi.

La parte valliva, alimentata dalle acque del torrente Cervaro mediante il canale Roncone, è costituita da tre vasche arginate: Valle Alta (110 ha), Valle di Mezzo (72 ha) e Valle del Lago Salso (360 ha). Queste presentano una profondità molto variabile durante il periodo primaverile-estivo, a seconda del periodo dell'anno, della piovosità e delle condizioni meteorologiche. La Valle del Lago Salso presenta una profondità media di circa 1,5 m (variabile a seconda dello stato di allagamento) e in alcuni punti si raggiungono eccezionalmente i 2 m. La Valle di Mezzo e la Valle Alta hanno una profondità media che varia, nel periodo estivo, tra i 0.20 - 0.80 m. La Valle del Lago Salso è caratterizzata da canneto maturo costituito prevalentemente da *Phragmites communis* con piante che superano i cinque metri di altezza e *Typha* spp. ; sono presenti ampie superfici di chiari. La Valle di mezzo è caratterizzata da canneto con prevalenza di *Phragmites communis*, la *Typha* sp. è confinata in piccole aree. In questa porzione della valle si assiste al fenomeno, molto avanzato, dell'interramento. L'area appare molto chiusa, mancano dei veri e propri chiari ed il canneto ha un'età che supera i quattro anni. La Valle alta appare molto diversificata. La vegetazione è caratterizzata prevalentemente da *Phragmites communis*, ma sono presenti *Typha* spp., dal *Juncus bufonius* e nelle zone che tendono a prosciugarsi è presente *Bolboschoenus maritimus*. Infatti, la parte più centrale di valle alta, così come in valle di mezzo, nel tardo periodo estivo tende a prosciugarsi tanto che viene praticato il pascolo dei bovini. Anche la Valle alta se pur interessata dal fenomeno dell'interrimento (parte centrale), grazie al pascolamento, presenta chiari di piccole dimensioni distribuiti in maniera omogenea, ed inoltre, la canna di palude (canneto giovane) nell'area centrale, supera di poco il metro di altezza. Il livello idrico nelle parti più profonde raggiunge circa il 1,5 m di profondità mentre la maggior parte dell'area ha una profondità compresa tra i 10 e i 50 cm.

L'area adibita a prati allagati stagionali si estende per 165 ha a sud della parte valliva. E' costituita da vaste distese di terreni sottoposti a periodici allagamenti stagionali (inverno-primavera), causati dal ristagno delle acque meteoriche in un'area che, prima delle

bonifiche del '900, costituiva la parte centrale del Lago Salso. I continui mutamenti dell'ambiente, causati dagli allagamenti stagionali e dal prosciugamento estivo e dalla conseguente variazione annuale della salinità, restituisce un habitat molto vario. La vegetazione è caratterizzata da popolamenti di *Phragmites communis* e *Typha* spp. concentrati in prossimità dei canali di drenaggio e del Canale Piatto. Nelle aree più distanti dai canali, che tendono a prosciugarsi più rapidamente, vegetano *Juncus bufonius* e *Bolboschoenus maritimus*. In alcuni settori la salinità frena l'espansione delle specie precedenti, favorendo l'insediamento di chenopodiacee come *Suaeda fruticosa* e *Arthrocnemum fruticosum* e di *Tamarix gallica*.

Le aree gestite a pascolo risultano costituite da formazioni erbacee di tipo steppico e ex coltivi ed è stata coinvolta, a partire dal 2010, dalla realizzazione di arginature per la realizzazione di pascoli inondatai mediterranei.

L'area ricade integralmente nei seguenti siti della Rete Natura 2000 e aree vincolate:

- ~ ZPS Paludi presso il Golfo di Manfredonia (IT9110038);
- ~ SIC Zone umide di Capitanata (IT9110005)
- ~ IBA Paludi presso il Golfo di Manfredonia;
- ~ Parco Nazionale del Gargano (zona 1 e zona 2).

4. Materiali e metodi

Il rilevamento dei dati è stato svolto regolarmente, con periodicità quindicinale, nel periodo gennaio - dicembre 2012 e, nel mese di gennaio 2013, sono stati realizzati i rilievi per il censimento degli svernanti per l'inverno 2012-2013.

La conformazione dell'area umida e le caratteristiche eco-etologiche delle specie studiate hanno consentito di utilizzare come tecnica di rilevamento il conteggio diretto, ottenendo così valori assoluti di abbondanza. Per il Tarabuso è stato effettuato anche uno specifico censimento mediante l'ascolto degli individui in canto (nei periodo riproduttivo).

L'area di studio è stata censita totalmente ad ogni visita, effettuando sempre il medesimo percorso. Per l'osservazione sono stati utilizzati i capanni, le torrette e altri punti di avvistamento prefissati in siti idonei presenti nell'area umida.

Sono state svolte anche sessioni di ricerca random in relazione all'andamento delle attività riproduttive in alcuni siti di particolare interesse come la "garzaia".

Di seguito si descrivono le metodologie applicate per il rilevamento dati e gli strumenti utilizzati:

Metodologia:

- ~ Punti di avvistamento;
- ~ Punti di avvistamento ed ascolto;
- ~ Punti di ascolto;
- ~ Punti/percorsi di avvistamento random;

Strumentazione:

- ~ Cannocchiali di alta qualità ottica (35x70, 20-60x77, 25-50x82)
- ~ Binocoli di alta qualità ottica (dal 7x50 al 10x42);
- ~ Stativi;
- ~ Fotocamere e anelli adattatori per il digiscooping;
- ~ Audioriproduttori;
- ~ PC portatili;
- ~ GPS portatili

I parametri e gli indici usati sono i seguenti:

- ricchezza mensile (r) = numero di specie ottenuto cumulando i dati dei censimenti effettuati in ciascun mese;
- abbondanza (n) = numero massimo di individui di ciascuna specie rilevato nel corso dei censimenti mensili;

5. Risultati e discussione

5.1 Andamento delle popolazioni delle specie obiettivo

Nel corso del periodo gennaio 2012 - gennaio 2013 è stata riconfermata la regolare presenza di tre delle quattro specie obiettivo del progetto: il Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus*, il Tarabuso *Botaurus stellaris* e la Moretta tabaccata *Aythya nyroca*. Il chiurlottello *Numenius tenuirostris*, non è mai stata rinvenuto nel corso delle ricerche.

SPECIE	2012												2013
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	gen
MARANGONE MINORE	59	33	46	38	59	57	78	95	63	42	25	51	50
MORETTA TABACCATA			3	11	16	14	41	25	15	3	5		
TARABUSO	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	2	2	4

Tabella 1 - numero massimo di esemplari rilevati per ciascun mese (abbondanza) nel periodo gennaio 2012 - gennaio 2013.

SPECIE	2011											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
MARANGONE MINORE	47	50	35	33	32	70	50	60	57	49	11	14
MORETTA TABACCATA			8	15	21	12	7	2	5	12		
TARABUSO	3	2	1	2	2	1	1	1	1	3	3	2

Tabella 2 - numero massimo di esemplari rilevati per ciascun mese (abbondanza) nel corso dei rilevamenti effettuati nel 2011.

SPECIE	2010											
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
MARANGONE MINORE		12	34	6	3	15	25	28	30	25	30	45
MORETTA TABACCATA	16	1	17	3	1	6	6	2				
TARABUSO		1	2			1	1		1	1	1	1

Tabella 3 - numero massimo di esemplari rilevati per ciascun mese (abbondanza) nel corso dei rilevamenti effettuati nel 2010.

Marangone Minore *Phalacrocorax pygmeus*

Il Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* è stato rilevato in tutti i mesi dell'anno 2012 e nel gennaio del 2013 (Tabella 1). E' risultato presente con una popolazione complessivamente stabile, variando da un minimo di 25 individui registrato in ottobre e un massimo di 95 in giugno, con una popolazione media annua di 53,5 individui.

Si riconferma l'importanza dell'area come sito di sosta, svernamento e nidificazione, con la probabile presenza di una popolazione stanziale le cui fluttuazioni potrebbero essere causate da spostamenti in zone umide limitrofe (Ittica Carapelle, Palude S. Floriano, Saline di Margherita di Savoia). Confrontando i dati raccolti nella presente ricerca con quelli degli anni precedenti, risulta nel 2012 un incremento della popolazione media annua del 22,75% rispetto al 2011 (Tabella 2) e del 132% rispetto al 2010 (Tabella 3).

Osservando le linee di tendenza (Figura 1) si nota un marcato incremento nel 2010, una lieve flessione nel 2011 e un lieve incremento nel 2012. L'andamento positivo del 2012 è da collegare alle abbondanti piogge autunnali che hanno determinato l'allagamento di prati, ma anche alla realizzazione delle aree oggetto delle Azioni C1 e C2 che hanno aumentato l'habitat idoneo per la specie.

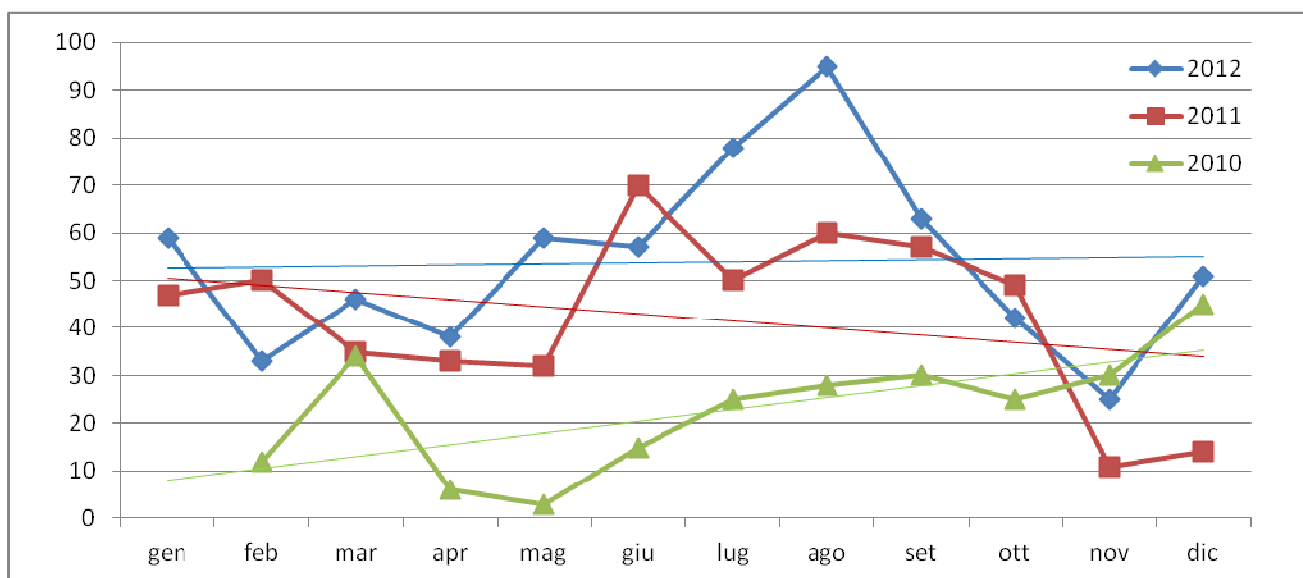


Figura 1 - Comparazione dell'andamento delle popolazioni censite di Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* nel triennio 2010-2012.

Tarabuso *Botaurus stellaris*

La specie è stata rilevata in tutti i mesi dell'anno 2012 e nel gennaio del 2013 (Tabella 1), con un numero di individui censiti che è variato da un minimo di 1 e un massimo di 3, con una media annua di 2 individui, un incremento del 8.3% rispetto al 2011 e del 77.7% rispetto al 2010 .

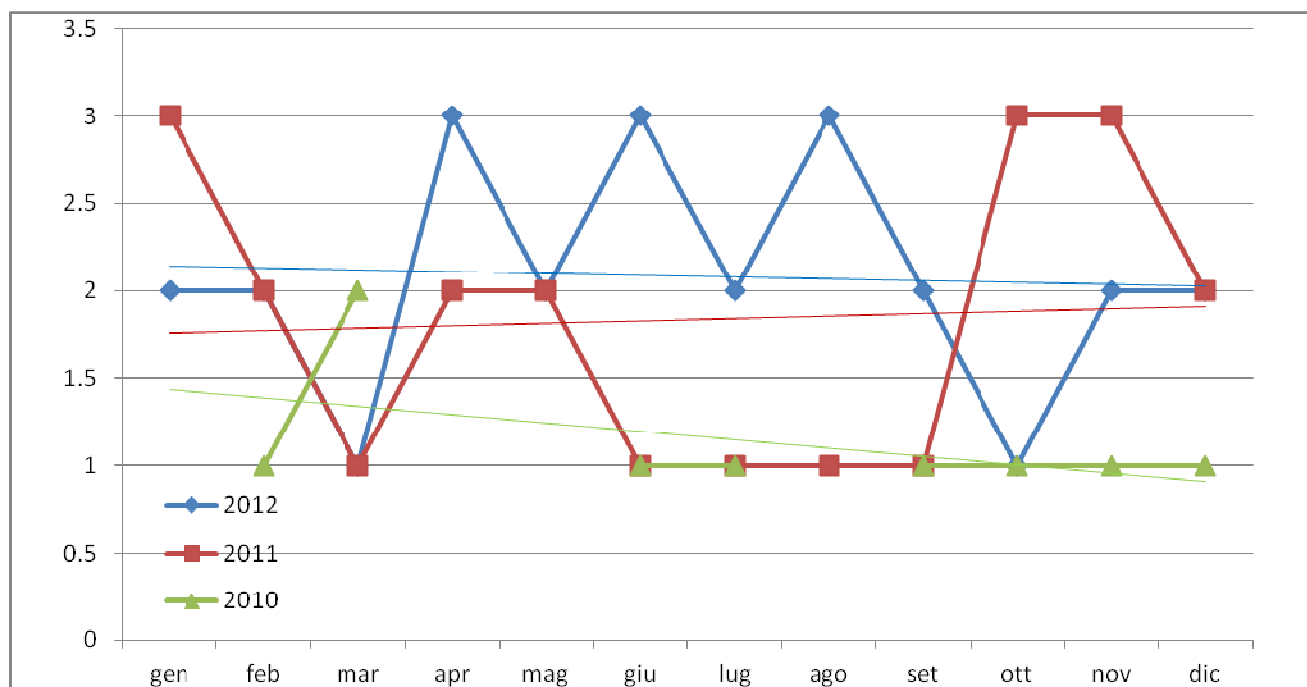


Figura 2 - Comparazione dell'andamento delle popolazioni censite di Tarabuso *Botaurus stellaris* nel triennio 2010-2012.

Moretta tabaccata *Aythya nyroca*

La specie è stata rilevata in tutti i mesi del periodo marzo 2012 - novembre 2012 (Tabella 1), presente con una popolazione che è risultata fluttuante, variando da un minimo di 3 individui registrato in marzo e ottobre, e un massimo di 41 nel mese di luglio, con una popolazione media annua di 14,1 individui. Dalla comparazione dei dati raccolti nella presente ricerca con quelli relativi al monitoraggio effettuato nell'anno precedente, risulta nel 2012 un incremento della popolazione media annua del 37,7% rispetto al 2011 e del 117,0% rispetto al 2010. Il numero di individui osservati nel periodo riproduttivo, considerato da aprile a luglio, ha oscillato da un minimo di 11 in aprile ad un massimo di 41 individui in luglio, con una media di 20,5 individui, il valore più alto mai registrato per l'area durante il periodo riproduttivo (Figura 3).

Si riconferma l'importanza dell'area come sito di sosta e nidificazione, ma non di svernamento. Probabilmente anche motivazioni di carattere biogeografico caratterizzano le eventuali presenze invernali, infatti anche storicamente le presenze invernali non sono mai risultate di rilievo in tutta l'area della ZPS Paludi presso il Golfo di Manfredonia (IWC-ISPRA).

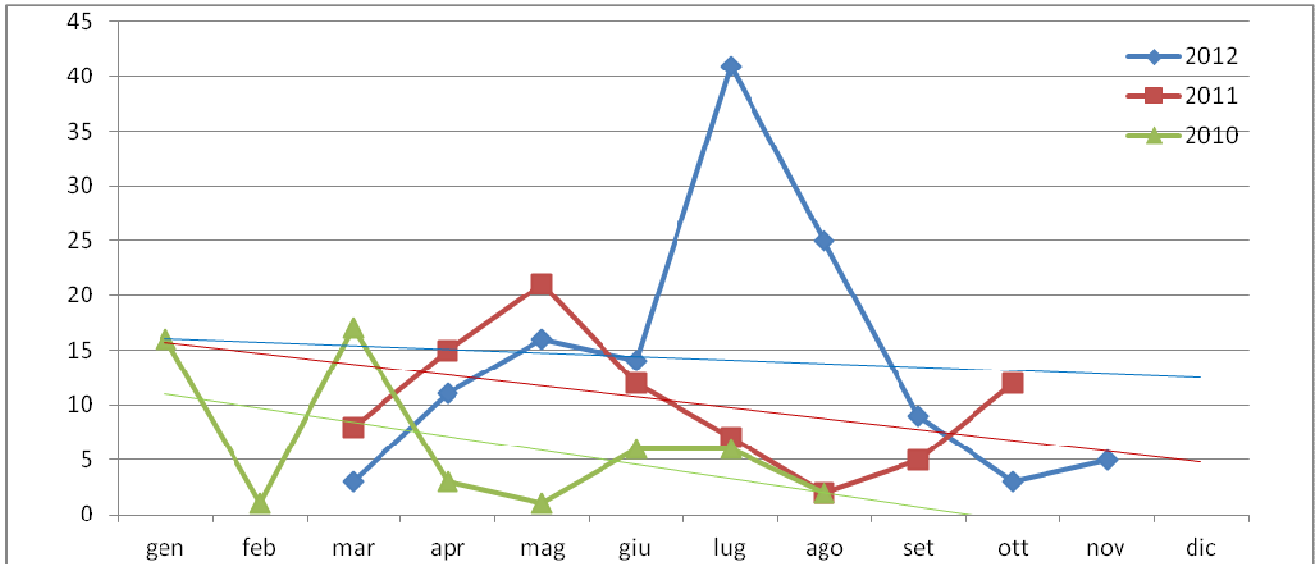


Figura 3 - Comparazione dell'andamento delle popolazioni censite di Moretta tabaccata *Aythya nyroca* nel periodo 2010-2012.

5.2 Nidificazione ed ecologia delle specie obiettivo

Marangone Minore *Phalacrocorax pygmeus*

La specie ha nidificato regolarmente nella garzaia del Lago Salso, localizzata presso l'argine portante meridionale della Valle Salso, che nel 2012, come registrato anche negli studi precedenti, è risultata costituita da una colonia mista di Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides*, Nitticora *Nycticorax nycticorax*, Garzetta *Egretta garzetta*, Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* e Cormorano *Phalacrocorax carbo*. La colonia mista si è insediata su un filare di eucalipti, già utilizzato regolarmente negli anni scorsi, mentre non è stata registrata la nidificazione in canneto, come accertato nel 2011. Durante la stagione riproduttiva (maggio-luglio) è stata accertata la presenza di almeno 37 nidi con adulti in cova o pulli, situati su alberi di eucalipto ad altezze comprese tra 3-12m, con una media di circa 7,2 metri calcolata su tutti i nidi individuati. La media di pulli osservati per nido è risultata di circa 3,5, con un successo riproduttivo valutato in 2,3 giovani per nido (valore ottenuto osservando a distanza col cannocchiale un campione di 8 nidi nel corso della stagione riproduttiva).

Considerando le nidificazioni accertate risulta che nella stagione riproduttiva 2012 hanno nidificato con successo almeno 37 coppie, il più alto numero mai registrato nell'area per la specie sin dalla prima nidificazione accertata nel 2006 (figura 4). Nel 2012 è stato registrato complessivamente un incremento delle coppie nidificanti del 184% rispetto al 2011, e del 428% rispetto al 2010.

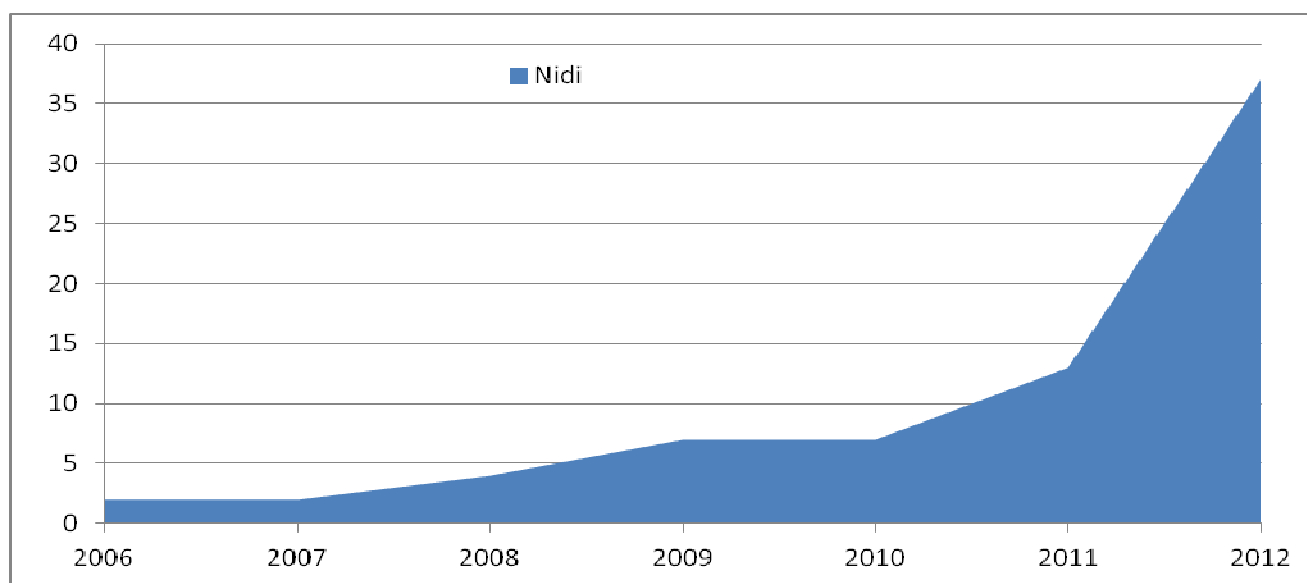


Figura 4 - Andamento della popolazione nidificante di Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* dal 2006 al 2012 (nell'asse il numero di coppie)

Le tipologie di habitat più utilizzate dalla specie per l'attività trofica (Figura 6), ottenute mediante il conteggio degli individui effettivamente osservati in foraggiamento, sono risultate in percentuale decrescente: Prati allagati (29,9%), Valle Lago Salso (25,8 %), Valle Alta-aree azione C2 (19,5%), aree realizzate con l'Azione C1 (18,8%), Valle di Mezzo (5,8%). Le 2 vasche dell'area oggetto dell'Azione C1 (Pascoli C1 in Figura 5), sono risultate allagate per tutto il periodo riproduttivo, ed hanno consentito un adeguato ripopolamento delle prede utilizzate dalla specie. Si registra un incremento nell'uso come area trofica dal 3,5% registrato nel 2011 al 18,8% nel 2012 nelle nuove zone umide realizzate con l'Azione C1 e dal 4,9% registrato nel 2011 al 19,6% nel 2012 nella Valle Alta, area interessata dalla azione C2.

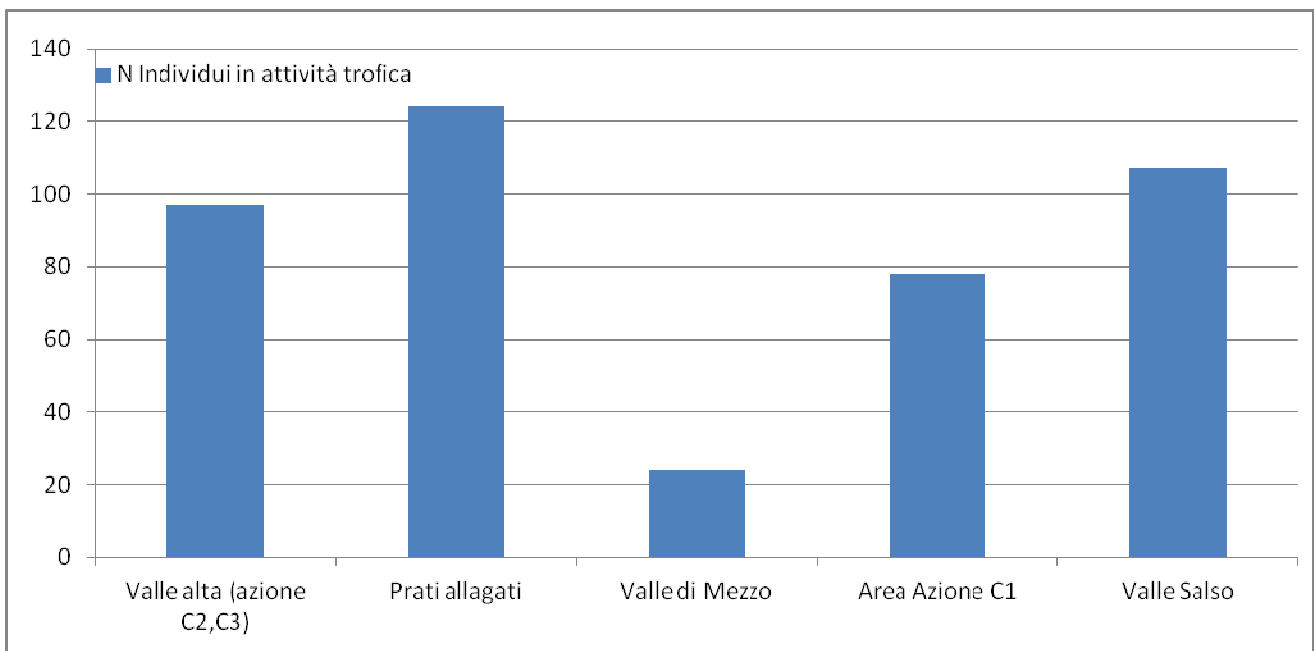


Figura 5 - Scelta dell'habitat trofico di Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* nelle tipologie ambientali nell'Oasi Lago Salso durante il periodo riproduttivo (aprile-agosto 2012).

Tarabuso

Nel corso del 2012 è stata accertata la presenza di almeno 2 coppie nidificanti nel comprensorio dell'Oasi Lago Salso, in particolare 1 coppia nella Valle Alta e 1 coppia nella Valle Salso. La presenza di coppie riproduttive è stata rilevata sulla base delle vocalizzazioni registrate nel tardo inverno-inizio primavera (febbraio-marzo), dalle quali sono risultate attività territoriali. La nidificazione è stata ulteriormente confermata dalla regolare presenza di soggetti adulti in assidua attività trofica nel periodo di presunto allevamento dei nidiacei,

da metà aprile a luglio. La coppia nidificante nella Valle Alta ha regolarmente utilizzato le aree realizzate con l'azione C1 e C2 durante la fase di allevamento della prole, mentre la coppia individuata nella Valle Salso ha utilizzato come area trofica prevalentemente i Prati allagati nonché le aree interessate dall'azione C2.

Le tipologie di habitat più utilizzate dalla specie per l'attività trofica (Figura 6), ottenute mediante il conteggio degli individui effettivamente osservati in foraggiamento, sono risultate in percentuale decrescente: Aree realizzate con l'Azione C1(40,0%); Prati allagati (26,7%); Valle Alta, area interessata dalla azione C2, (20,0%); Valle Lago Salso (13,3%).

Si registra un incremento nell'uso come area trofica delle nuove zone umide realizzate con l'azione C1 dal 25% registrato nel 2011 al 40% registrato nel 2012.

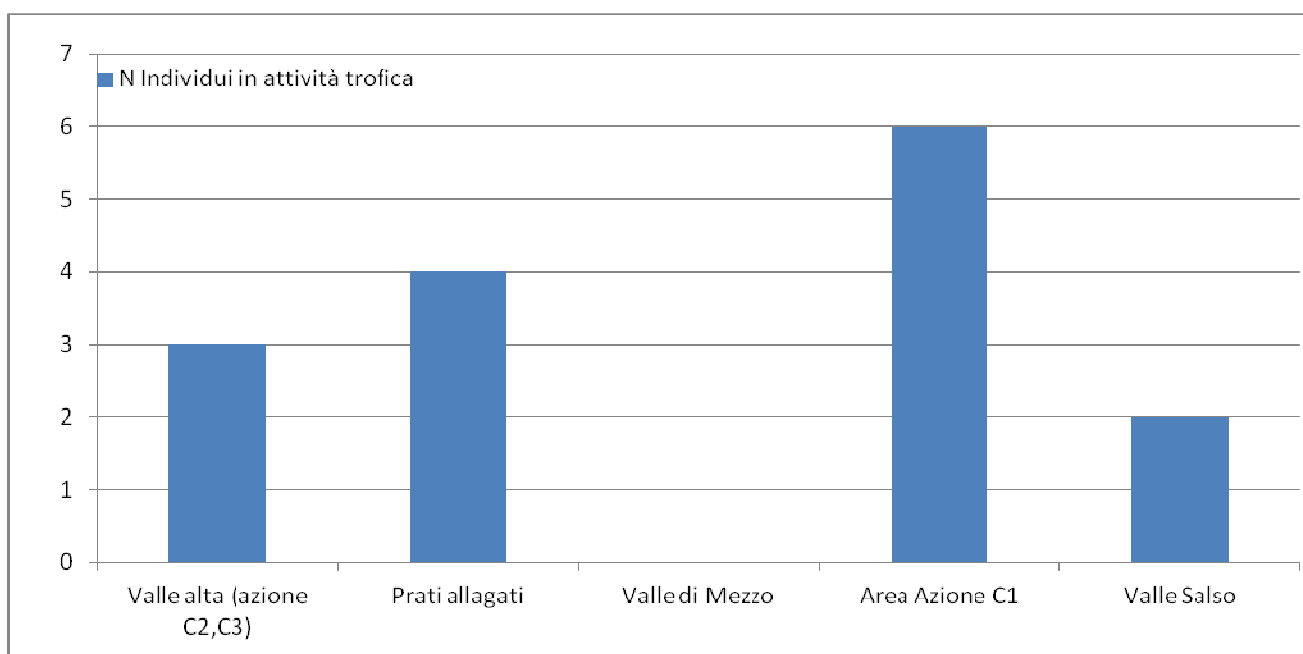


Figura 6 - Scelta dell'habitat trofico di Tarabuso *Botaurus stellaris* nelle tipologie ambientali nell'Oasi Lago Salso durante il periodo riproduttivo (aprile-luglio)

Moretta tabaccata Aythya nyroca

La specie è risultata presente nel periodo riproduttivo con un numero massimo di 16 esemplari adulti osservati contemporaneamente nel mese di maggio, e 41 individui osservati contemporaneamente in volo (quindi di età non identificata) il 12 luglio 2012 così distribuiti: 25 involati dalle aree realizzate con l'Azione C1 e 16 involati dalla Valle Alta, area interessata dall'Azione C2

Dalle osservazioni effettuate nel corso del monitoraggio sono state stimate 12-13 coppie così distribuite: 7-8 coppie nella Valle Alta e area interessata dall'Azione C2; 2-3 coppie nei prati allagati; 2-3 coppie insediate per la prima volta nelle aree realizzate con le Azioni C1; 1 coppia nella Valle Salso.

Complessivamente si è registrato un incremento della popolazione nidificante pari al 71,4% rispetto al 2011 (7 coppie), e del 500% (2 coppie) rispetto al 2010. Si tratta di un dato di notevole valore conservazionistico, data la rarità della specie nel Paleartico.

Le tipologie di habitat più utilizzate dalla specie per l'attività trofica (Figura 6), ottenute mediante il conteggio degli individui effettivamente osservati in foraggiamento, sono risultate in percentuale decrescente: Aree realizzate con le Azioni C1 (42,0%); Prati allagati (38,3%); Valle Alta, area interessata dalla azione C2, (16,0%); Valle Lago Salso (3,7%).

Si registra un incremento nell'uso come area trofica delle nuove zone umide realizzate con le azioni C1 e C2 dal 28,1% registrato nel 2011 al 42,0% registrato nel 2012.

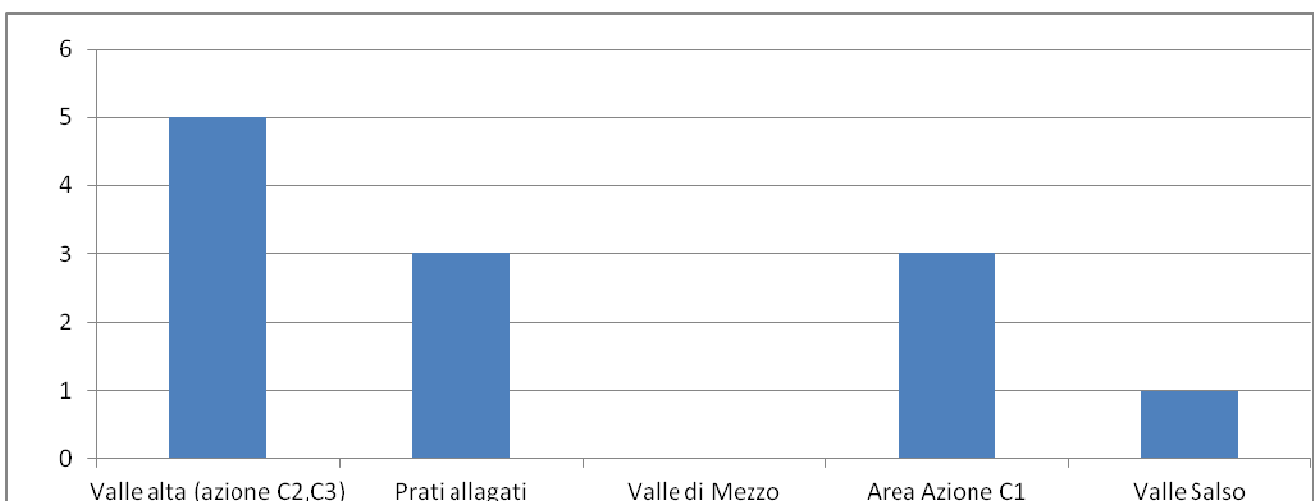


Figura 7 - Distribuzione delle coppie nidificanti di *Moretta tabaccata Aythya nyroca* nelle tipologie ambientali nell'Oasi Lago Salso nel corso della stagione riproduttiva 2012.

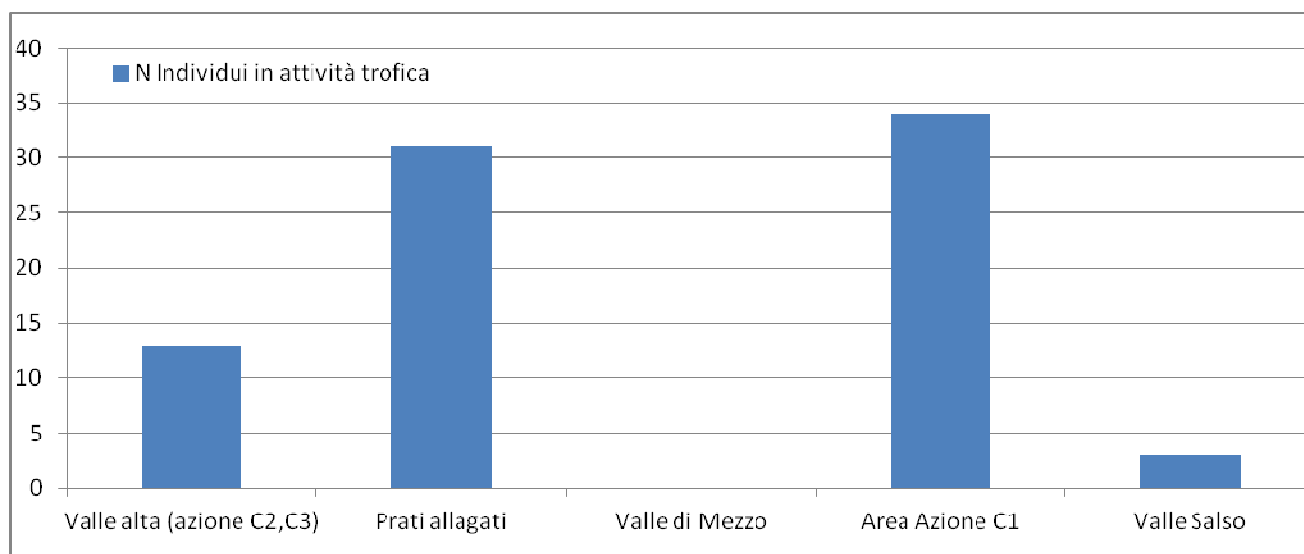


Figura 8 - Scelta dell'habitat trofico di Moretta tabaccata *Aythya nyroca* nelle tipologie ambientali nell'Oasi Lago Salso nel corso della stagione riproduttiva 2012.

5.3 Svernamento dell'avifauna acquatica

Nell'inverno 2012-2013 è stato registrato un incremento del 25,8% della ricchezza dell'avifauna acquatica svernante, con 39 specie rilevate, rispetto all'inverno 2010-2011, con 31 specie. Tale incremento è da collegarsi alla presenza delle aree realizzate nell'ambito delle Azioni C1 e C2.

	dic-09	gen-10	dic-10	gen-11	dic-11	gen-12	dic-12	gen-13
CHIURLOTTELLO	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
MARANGONE MINORE	2		4	47	14	59	51	50
MORETTA TABACCATA		16						
TARABUSO			1	3	2	2	2	4
Airone bianco maggiore	2	3	2	5	3	3	6	10
Airone cenerino	8	6	3	12	16	38	35	52
Airone guardabuoi	10	5	35	94	18	17	57	27
Albanella reale	1	1	2	15	2	6	1	1
Alzavola	36	99	538	3887	630	233	1400	5850
Aquila anatraia maggiore					1	1	1	
Beccaccino			1	25	1			
Canapiglia		43	82	459	384	630	378	900
Chiurlo maggiore	88	19	473	980	58	555	472	795
Cicogna bianca	2	3	3	4	2	2	1	
Codone					5		2	42

Combattente			5	14					
Cormorano	8	12	459	750		700	627	12	1024
Corriere grosso									1
Falco di palude	4	4	5	18		8	9	5	21
Falco pescatore		1		1		1	1	1	1
Fenicottero			1						
Fischione	23	753	782	1797		150	77	250	605
Folaga	354	720	74	1125		400	1201	769	1433
Gabbiano comune	305	1		130		137	13	117	118
Gabbiano corallino		1		100			75	320	250
Gabbiano corso									1
Gabbiano reale mediterraneo	23	5	36	80		84	75	135	83
Gallinella d'acqua	3	1	37	55		30	20	54	19
Gambecchio			35	20				98	121
Garzetta		1	2	5		5		3	
Gavina	16	4		5					
Germano reale	8	9	24	31		18	152	180	110
Gru									20
Mestolone		392	58	938		28	123	720	863
Mignattaio				4					
Moriglione			57	50		25	57	41	
Oca selvatica	16	13	5	35		80		118	112
Oca lombardella								3	
Pantana			1	1					
Pavoncella	422	226	540	2120		153	19	1041	1043
Pettegola			2	2				2	
Piovanello pancianera			21	15				460	250
Piro piro piccolo	5	4		3					
Pivieressa			2	2				6	
Porciglione			1	15		10	10	2	7
Svasso maggiore		10	3	12		2		2	9
Tuffetto	3	2	4	30		3	6	4	17
Volpoca	36	232	42	246				99	158

Tabella 4 - Numero massimo di esemplari osservato per ciascun mese (abbondanza) – confronto tra gli svernanti 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 e 2012-2013

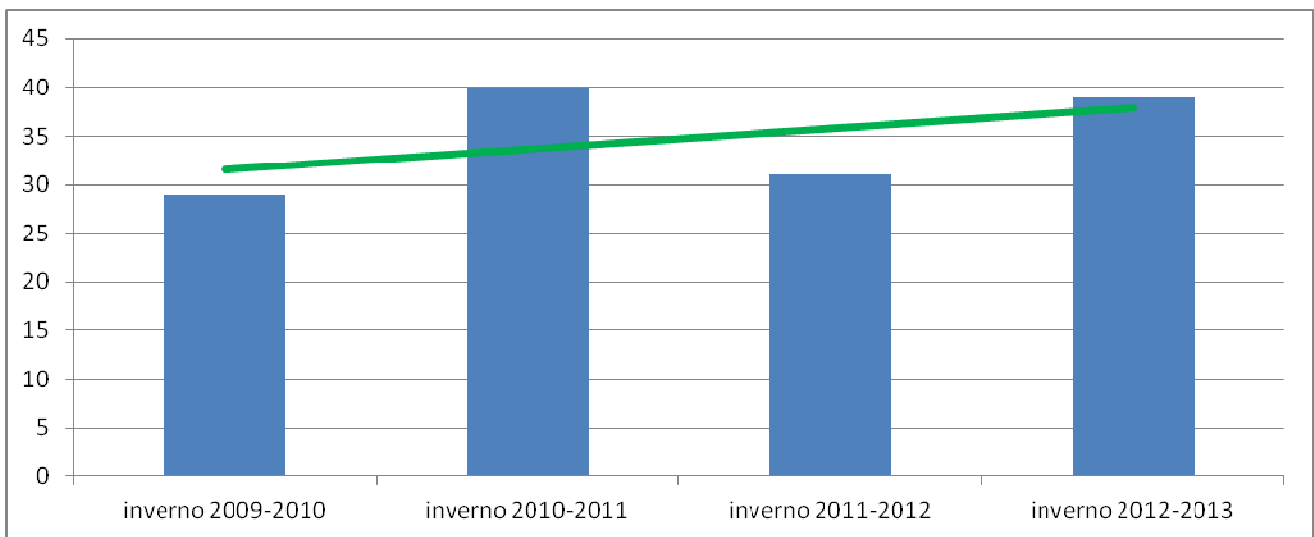


Figura 8 - Confronto tra la ricchezza (numero di specie) dell'avifauna acquatica svernante dall'inverno 2009-2010 all'inverno 2012-2013.

5.4 Andamento della comunità ornitica locale

La comunità ornitica acquatica rilevata nell' Oasi Lago Salso ha mostrato, nel corso del 2012, un incremento del numero di specie (ricchezza).

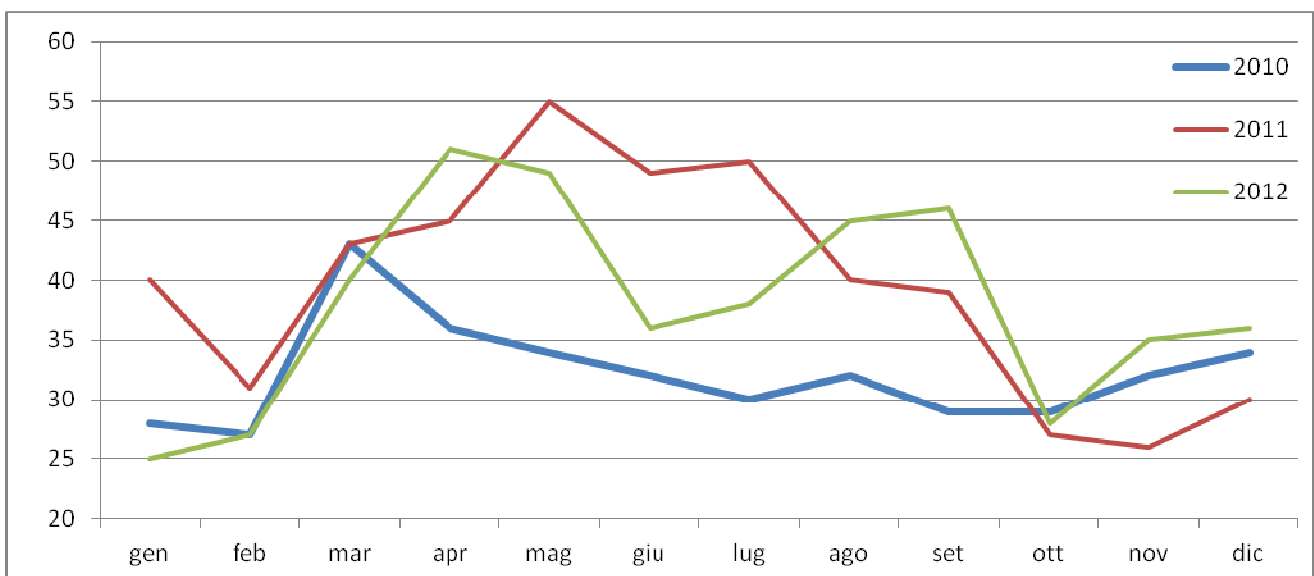


Figura 9 - Andamento della ricchezza (numero di specie) rilevata nel corso dei censimenti effettuati nel 2012 e confronto con l'andamento registrato nel 2010 e nel 2011

Anche durante le soste migratorie e le estivazioni la ricchezza risulta incrementata, come si evince dal grafico di Figura 12 e dalla Tabella 3. Complessivamente, per l'anno 2012, sono state rilevate 79 specie di uccelli acquatici (solo le specie considerate tali dall' IWBR). Nel 2011 erano state rilevate 77 specie.

Nome italiano	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Airone bianco maggiore	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Airone cenerino	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Airone guardabuoi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Airone rosso				X	X	X	X	X	X			
Albanella minore			X	X	X	X	X	X	X			
Albanella reale	X	X	X	X							X	X
Albastrello				X	X		X	X	X			
Alzavola	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aquila anatraia maggiore		X										X
Avocetta			X									
Beccaccino											X	X
Canapiglia	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
Cavaliere d'Italia			X	X	X	X	X	X				
Chiurlo maggiore	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiurlo piccolo			X									
Cicogna bianca	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cigno nero					X	X	X	X				
Codone			X	X							X	X
Combattente			X	X	X				X			
Cormorano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Corriere grosso							X	X	X			
Corriere piccolo								X				
Crocolone					X							
Falco di palude	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Falco pescatore	X	X	X	X						X	X	X
Fenicottero			X	X	X							
Fischione	X	X	X					X	X	X	X	X
Fistione turco				X	X	X	X	X	X			
Folaga	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fratino						X	X	X	X			
Gabbianello									X			
Gabbiano comune	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gabbiano corallino	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gabbiano corso												
Gabbiano reale mediterraneo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gabbiano reale pontico											X	
Gabbiano roseo						X						
Gallinella d'acqua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Gambecchio				X				X	X			X
Gambecchio nano					X							
Garzetta		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Germano reale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gru		X	X		X						X	
MARANGONE MINORE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Marzaiola			X	X			X	X	X			
Mestolone	X			X	X				X			X
Mignattaio				X	X			X				
Mignattino albianche					X							
Mignattino piombato					X			X				
MORETTA TABACCATA			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Moriglione	X	X	X	X					X	X	X	X
Nitticora					X							
Oca selvatica		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Oca lombardella												X
Occhione					X	X	X	X	X			
Pantana				X	X	X	X	X	X			
Pavoncella	X	X	X	X							X	X
Pernice di mare							X		X			
Pettegola			X	X	X			X	X	X	X	X
Piovanello				X	X				X			
Piovanello pancianera				X								X
Piro piro boschereccio				X	X	X	X	X	X			
Piro piro culbianco				X				X				
Pittima reale			X									
Pivieressa												X
Porciglione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schiribilla				X								
Sgarza ciuffetto				X	X	X	X	X				
Spatola				X	X	X	X	X	X	X	X	
Sterna comune									X			
Sterna maggiore									X	X		
Sterna zampenere					X	X	X	X	X			
Svasso maggiore		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Svasso piccolo				X	X	X						
Tarabusino				X	X	X	X	X	X			
TARABUSO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Totano moro			X					X				
Tuffetto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Volpoca		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ricchezza mensile	25	30	41	51	49	38	40	48	48	30	35	37

Tabella 5 - Presenza mensile delle specie di uccelli acquatici censiti nel corso del 2012.

CHECK LIST DEGLI UCCELLI DELL'OASI LAGO SALSO 2012

Viene di seguito riportata la check-list dell'avifauna rilevata nel 2012, estesa anche alle specie non acquatiche, nell'area oggetto di studio. Sono state adottate le seguenti categorie fenologiche:

A = accidentale

B = nidificante (breeding: viene sempre indicata anche se la specie è sedentaria; per i nidificanti irregolari, quando possibile, viene fornita un'indicazione degli anni in cui è avvenuta la nidificazione;

E = estivante (non breeding summer visitor: presente nel periodo riproduttivo della specie senza però nidificare;

I = specie introdotta o sfuggita alla cattività.

S = sedentaria o stazionaria (sedentary, resident): viene sempre abbinato a "B";

M = migratrice (migratory, migrant): sono incluse anche le specie che compiono dispersioni ed erratismi;

W = svernante (wintering, winter visitor)

In rosso sono indicate le specie per le quali è stata accertata la nidificazione nel 2012

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Anatidae		
Cigno reale	<i>Cygnus olor</i> (J. F. Gmelin, 1789)	M irr, W irr
Cigno nero	<i>Cygnus atratus</i> (Latham, 1790)	A, I (2012)
Oca granaiola	<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	M irr, W irr
Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	M irr, W irr (2012)
Oca lombardella minore	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	A
Oca selvatica	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	SB (dal 2004), M reg, W reg
Oca del Canada	<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	A (2011)
Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	A
Oca colombaccio	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	A
Oca collorosso	<i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	A
Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	M irr
Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, B (2011)
Fischione	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	M reg, W, E irr
Canapiglia	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	M reg, W, E, B irr
Alzavola	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	M reg, W, E, B irr
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W reg
Codone	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	M reg, W
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	M reg, E irr
Mestolone	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	M reg, W, B (2011)
Fistione turco	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	M irr, W irr, E irr, B

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Moriglione	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, B?
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	M reg, B, W irr
Moretta	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	M reg,
Moretta grigia	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	A
Pesciaiola	<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	W irr
Gobbo rugginoso	<i>Oxyura leucocephala</i> (Scopoli, 1769)	A, B estinto
Phasianidae		
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B, W par
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	SB (RIP.VENATORI)
Pelecanidae		
Pellicano comune	<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus, 1758	A
Phalacrocoracidae		
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, B (dal 2002), E
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Pallas, 1773)	SB (dal 2006), M reg, W reg
Ardeidae		
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	SB, M reg, W reg
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	M reg, B
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	M reg, B
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg, SB
Airone schistaceo	<i>Egretta gularis</i> (Bosc, 1792)	A
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	SB, M reg, W reg
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, E
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	M reg, W, E
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	M reg, B
Ciconiidae		
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B (dal 2002), W reg
Threskiornithidae		
Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	M reg, E reg, W irr, B irr
Spatola	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg, E
Phoenicopteridae		
Fenicottero	<i>Phoenicopus roseus</i> Pallas, 1811	M reg, W reg, B irr
Podicipedidae		
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	SB, M reg, W reg
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, SB

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Svasso collarosso	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	A
Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	M reg, W, B irr (VERIF.2012)
Accipitridae		
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	M reg
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	M irr
Capovaccaio	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	M irr
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i> (J. F. Gmelin, 1788)	M reg
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, E, B irr
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	M reg, W
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1770)	M reg,
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, E
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Poiana	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg, E
Poiana codabianca	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	M reg, W irr
Poiana calzata	<i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	A
Aquila anatraia maggiore	<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	M reg, W irr
Aquila anatraia minore	<i>Aquila pomarina</i> C. L. Brehm, 1831	M irr
Aquila minore	<i>Aquila pennata</i> (J. F. Gmelin, 1788)	M irr
Pandionidae		
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg (2010-2013), E irr
Falconidae		
Grillaio	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	M reg, B, W irr
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	M reg
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	M reg, B irr (2011)
Falco della Regina	<i>Falco eleonora</i> Gené, 1839	M irr
Lanario	<i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825	M reg, W reg
Sacro	<i>Falco cherrug</i> J. E. Gray, 1834	M irr
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	M reg, W reg, E
Rallidae		
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W reg
Voltolino	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	M reg
Schiribilla	<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	M irr (2012)
Schiribilla grigiata	<i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	M irr

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Re di quaglie	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	A
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	SB, M reg, W
Pollo sultano	<i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus, 1758)	estinto
Folaga	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W reg
Gruidae		
Gru	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W irr, E irr
Otididae		
Gallina prataiola	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	estinta
Haematopodidae		
Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	M reg
Recurvirostridae		
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B
Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg
Burhinidae		
Occhione	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B
Glareolidae		
Corrione biondo	<i>Cursorius cursor</i> (Latham, 1787)	A
Pernice di mare	<i>Glareola pratincola</i> (Linnaeus, 1766)	M reg, E (2011)
Charadriidae		
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	M reg
Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	M reg
Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg, B
Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	M irr
Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	W, M reg
Scolopacidae		
Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	M reg, W, E
Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	M irr (2012)
Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	M reg
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, E
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	M reg
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W
Crocolone	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	M reg
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	M irr

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Chiurlottello	<i>Numenius tenuirostris</i> Vieillot, 1817	estinto?
Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, E
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, E, W, B acc
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	M reg
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	M reg, W, E
Pantana	<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	M reg, W, E
Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	M reg
Piro piro bosch	<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	M reg, E irr
Pettegola	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W, E, B (2011)
Falaropo beccosottile	<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Stercorariidae		
Labbo	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)	A
Labbo codalunga	<i>Stercorarius longicaudus</i> Vieillot, 1819	A
Laridae		
Gabbiano tridattilo	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W irr, E irr
Gabbiano roseo	<i>Chroicocephalus genei</i> (Brème, 1839)	M reg, W reg
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	M reg, W, B (2011)
Gabbianello	<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	M reg, W irr, E irr
Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	M reg, W, E
Gabbiano corso	<i>Larus audouinii</i> Payraudeau, 1826	M irr, W irr (2012)
Gavina	<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	M reg, W
Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	W, M reg
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	M reg, W reg
Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811	M reg, W
Sternidae		
Fratricello	<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	M reg, B, W irr
Sterna zampanere	<i>Gelochelidon nilotica</i> (J. F. Gmelin, 1789)	M reg, B irr (2010)
Sterna maggiore	<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	M reg
Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	M reg, E
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, E
Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	M reg
Beccapesci	<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	M reg
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	M reg
Columbidae		

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	SB (2011), M reg, W reg
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	SB
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B?
Cuculidae		
Cuculo dal ciuffo	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	M irr
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	M reg, B
Tytonidae		
Barbagianni	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	SB
Strigidae		
Assiolo	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Civetta	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	SB
Gufo comune	<i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	SB, M reg, W
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	M reg, W irr
Caprimulgidae		
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	M reg, B irr (2011)
Apodidae		
Rondone comune	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg,
Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	M reg
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Alcedinidae		
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	SB?, M reg, W reg
Meropidae		
Gruccione	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	M reg
Coraciidae		
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	M reg
Upupidae		
Upupa	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	M reg, B
Picidae		
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	M reg
Alaudidae		
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i> (Linnaeus, 1766)	B, M reg, W irr
Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i> (Leisler, 1814)	M reg, B, W irr
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Allodola	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W reg
Hirundinidae		
Topino	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	M reg

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Rondine	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	M reg, B
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Rondine rossiccia	<i>Cecropis daurica</i> (Laxmann, 1769)	M reg
Motacillidae		
Calandro	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Pispola	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Pispola golarossa	<i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)	M irr
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	M reg, B irr
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	W, M reg
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	W, M reg, SB
Troglodytidae		
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Prunellidae		
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Turdidae		
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	M reg
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Codiroso spazz.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	M reg, W reg
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	B, M reg, W reg
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Monachella	<i>Oenanthe hispanica</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Passero solitario	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Merlo	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg
Cesena	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	M irr, W irr
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	SB, M reg, W irr
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	M irr
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	M irr
Sylviidae		
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	SB
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	SB
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	A
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	M reg, W, B
Pagliarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	A

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)	M reg
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	M reg, B
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, B
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	M irr
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	M reg
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	SB, M reg, W reg
Beccafico	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	M reg
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	M reg
Sterpazzola della	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	M reg
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	M reg
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i> (J. F. Gmelin, 1789)	SB
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	M reg
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	M reg, W
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Regolo	<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W irr
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	M reg, W irr
Muscicapidae		
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	M reg
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i> (Temminck, 1815)	M reg
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	M reg
Timaliidae		
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Aegithalidae		
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	W
Paridae		
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Cinciallegra	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	SB
Remizidae		
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Oriolidae		
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg
Laniidae		
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	M reg
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i> J. F. Gmelin, 1788	M irr
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	M reg

Check-list dell'avifauna del Lago Salso aggiornata al gennaio 2013

Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia
Corvidae		
Gazza	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Taccola	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	SB
Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	A
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758	SB
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	S err
Sturnidae		
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W reg
Passeridae		
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Passera sarda	<i>Passer hispaniolensis</i> (Temminck, 1820)	M reg, B
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	SB
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	M irr
Fringillidae		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	M reg, W reg
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	A
Verzellino	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	SB, W, M reg
Verdone	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	SB, W, M reg
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	SB, W, M reg
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W irr
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	SB, M reg, W reg
Emberizidae		
Zigolo delle nevi	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)	M irr, W irr
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	M irr
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i> Linnaeus, 1766	M irr
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	M reg, W reg
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	SB, M reg, W

5.5 Effetti degli interventi delle azioni C1, C2 sulle specie obiettivo e sulla comunità ornitica

Nell'ambito delle azioni LIFE+ NATURA & BIODIVERSITA' "Interventi di conservazione dell'avifauna prioritaria nell'Oasi Lago Salso" nel corso del 2010, sono avviate le Azioni C1 e C2, che hanno portato alla conclusione delle arginature, la realizzazione delle isole delle azione C1 e il completamento degli scavi dell'azione C2 nella Valle Alta e l'avvio delle operazioni nella Valle di Mezzo dell'azione C2, tale situazione ha consentito una prima valutazione sugli effetti dell'Azione C1 sulle specie obiettivo.

5.5.1 Effetti sulle specie obiettivo

Aythya nyroca

Come documentato nel presente studio importanti risultati sono rappresentati dall'accertata nidificazione nel 2012 di 3 nuove coppie nelle aree realizzate con l'Azione C1 e di 5-6 coppie nella Valle Alta, area interessata alla Azioni C2. Oltre alla nidificazione le aree oggetto delle azioni sono state regolarmente utilizzate come area trofica anche da esemplari che hanno nidificato in altre zone con un totale complessivo di 12-13 coppie, il valore più alto mai registrato per l'area. La popolazione della specie nell'Oasi Lago Salso ha registrato nel 2012 un incremento della popolazione media annua del 37,7% rispetto al 2011 e del 117,0% rispetto al 2010, con un massimo di 41 individui in luglio e una media di 20,5 individui, il valore più alto mai registrato per l'area durante il periodo riproduttivo.

Phalacrocorax pygmaeus

Per il Marangone minore (*Phalacrocorax pygmaeus*), si sono verificati i massimi successi correlati con l'aumento delle aree trofiche nell'Oasi Lago Salso (aumento delle aree idonee realizzate con el azioni C1 e C2) di seguito di riepiloga lo status della specie in relazione alle coppie riproduttive a partire dal 2010 come confronto:

- ~ 2010: 7 coppie;
- ~ 2011: 13 coppie;
- ~ 2012: 37 coppie

Tali dati confermano un incremento percentuale nel 2012 pari al 184% rispetto al 2011, e al 428% rispetto al 2010.

La specie ha usato le aree delle azioni C1 e C2 come siti trofici.

Botaurus stellaris

Il Tarabuso (*Botaurus stellaris*) non ha registrato un significativo aumento della popolazione nidificante nel 2011, ma è stato osservato regolarmente nelle aree delle Azioni C1 e C2 per scopi trofici e per una coppia come sito riproduttivo, per un totale di 2 coppie riproduttive.

5.5.2 Effetti sulla comunità ornitica

Nel corso del 2012 è stato registrato un incremento della ricchezza (numero di specie) nella comunità ornitica acquatica dell'Oasi Lago Salso, pari al 2,6% rispetto al 2011 e del 25,4% rispetto al 2010. Tale incremento ha riguardato soprattutto specie che hanno utilizzato le aree dell'azione C1 per l'alimentazione durante le soste migratorie, tra le quali si ricordano il Croccolone, la Pittima minore, la Pernice di mare e il Gabbianello.

Anche le nidificazioni hanno registrato un incremento, con l'individuazione di 1 coppia di Svasso piccolo *Podiceps nigricollis*, specie per la quale l'ultima probabile nidificazione risultava segnalata nel 2000. La nidificazione è stata localizzata nella Valle Alta, area interessata alla Azioni C2.

Sono risultate nidificanti anche altre specie segnalate nel 2011 (il Fratino *Charadrius alexandrinus*, la Pettegola *Tringa totanus*, il Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus*, il Gabbiano comune *Larus ridibundus*, la Volpoca *Tadorna tadorna* e il Mestolone *Anas clypeata*). La nidificazione del Fratino risulta di rilevante valore conservazionistico, trattandosi di una specie in declino nell'Unione Europea, classificata da BIRDLIFE 2004 come SPEC 3 e inserita nell'allegato I della Direttiva Uccelli CEE. In altre zone del Lago Salso è stata confermata la nidificazione di due specie acquatiche, il Fistonio turco *Netta rufina* e dell'Airone guardabuoi *Bubulcus ibis*, importanti a livello biogeografico per la Puglia.