

Marcello Giannotti
Naturalista – Ornitologo
Via C. Pavese, n. 2
80018 - Mugnano di Napoli (Na)
E-mail: marcello.giannotti@gmail.com
PEC: marcello.giannotti@pec.it
P. IVA 06848671217

**STUDIO INTEGRATIVO PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA RELATIVA AL
“PROGETTO INTEGRATO DI VALORIZZAZIONE – AMBIENTE, TERRITORIO, NATURA E
ARCHEOLOGIA – TERRE DI CONZA, OASI DI NATURA E CULTURA” PER LA ZSC/ZPS
IT8040007 - LAGO DI CONZA DELLA CAMPANIA**

PREMESSA

La seguente relazione, relativa alla componente avifaunistica della ZSC/ZPS Lago di Conza della Campania, è stata elaborata in relazione alle richieste di integrazione della Regione Campania, di cui al CUP n. 8878, avente in OGGETTO: *CUP 8878 – Istanza di Valutazione di Incidenza-Valutazione Appropriata, presentata dal Comune di Conza della Campania in relazione al progetto denominato “Progetto integrato di valorizzazione – Ambiente, territorio, natura e archeologia – Terre di Conza, oasi di natura e cultura” – Richiesta di chiarimenti ed integrazioni*. Tale relazione si riferisce alla componente ornitica delle aree soggette agli interventi, ed in particolare alle possibili influenze su questa esercitate in seguito alla realizzazione di aree allagate e al ripristino del sentiero natura previste dall’Azione di progetto n. 1.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il progetto prevede, nell’ambito dell’azione n.1, la realizzazione di due aree umide a bassa profondità di modeste dimensioni, con caratteristiche morfologiche, vegetazionali e di allagamento tipiche degli habitat definibili come stagni e pantani. Tali aree andranno realizzate lungo la sponda meridionale del lago. L’azione prevede, inoltre, il ripristino di un sentiero, che attualmente risulta ancora riconoscibile, in quanto, trattandosi di area soggetta a pascolo, solo in parte è stato interessato, nel tempo, da copertura vegetazionale; risulta invece interrotto, in alcuni punti, da canali funzionali per lo scorrimento delle acque piovane. Gli obiettivi di tali interventi sono legati agli aspetti di tutela e di valorizzazione turistica del sito; in particolare la realizzazione delle aree allagate punta primariamente ad un miglioramento degli aspetti di conservazione grazie alla

realizzazione di habitat attualmente non più presenti nel sito a causa di alterazioni antropiche del paesaggio naturale derivanti dalla costruzione della diga effettuata negli anni settanta.

L'AVIFAUNA DELLA ZSC/ZPS, OASI WWF "LAGO DI CONZA"

L'avifauna del Lago di Conza è stata ampiamente studiata e monitorata nel tempo grazie a vari progetti portati avanti durante gli ultimi vent'anni quali, censimenti periodici della componente faunistica, attività di inanellamento degli uccelli, censimenti in contemporanea nazionale e monitoraggi dedicati. Gli studi di riferimento di tale relazione integrativa sono principalmente lo "Stato delle conoscenze sull'avifauna" dell'ornitologo dott. Claudio Mancuso e il "Monitoraggio degli uccelli nidificanti presso l'Oasi WWF Lago di Conza (AV)" – dott. D. De Rosa et al., Convegno Italiano di Ornitologia, 2015; tali studi sono oggetto di integrazione in seguito a sopralluoghi mirati effettuati negli ultimi mesi e a conoscenze pregresse acquisite negli ultimi anni dallo scrivente.

La presenza avifaunistica del sito è evidenziata dalla seguente check-list al cui interno vengono indicati, oltre al nome comune e scientifico delle varie specie presenti, anche la categoria fenologica di appartenenza e l'eventuale inclusione nell'allegato 1 della Direttiva Uccelli.

Check-list degli uccelli della ZSC/ZPS/Oasi WWF Lago di Conza:

La sistematica e la nomenclatura sono quelle adottate in Brichetti & Massa, 1998 (Check-list degli Uccelli italiani aggiornata a tutto il 1997. *Rivista italiana di Ornitologia*, 68: 129-152).

Le singole specie sono indicate con il nome comune e il nome scientifico. Sono riportati gli Ordini e le Famiglie di appartenenza.

La fenologia delle specie è indicata con le categorie di uso corrente, abbreviate nel modo seguente:

B = Breeding (Nidificante), specie che porta a termine il ciclo riproduttivo in un determinato territorio;

S = Sedentary, Resident (Sedentaria), specie legata per tutto il corso dell'anno a un determinato territorio, dove viene portato a termine il ciclo riproduttivo; si associa alla categoria Nidificante;

M = Migratory, Migrant (Migratrice), specie che compie annualmente spostamenti dalle aree di nidificazione verso i quartieri di svernamento. Una specie è considerata migratrice per un determinato territorio quando vi transita senza nidificare o svernare;

W = Wintering, (Svernante), specie migratrice che si sofferma a passare l'inverno o buona parte di esso in un determinato territorio, ripartendo in primavera verso le aree di nidificazione;

E = Estivante, specie presente nei mesi estivi ma non nidificante;

A = Accidentale, specie segnalata meno di dieci volte. Si riporta il numero delle osservazioni e, in parentesi, la data degli avvistamenti;

reg = regular (regolare), che si verifica ogni anno. Abbinato alle categorie fenologiche: migratore, svernante o nidificante;

irr = irregular (irregolare), che non si verifica ogni anno;

? = doubtful data (dato dubbioso).

Per ciascuna specie, le diverse categorie fenologiche sono presentate in ordine di importanza delle rispettive popolazioni stagionali.

Tabella 1 Check-list della ZSC/ZPS/Oasi WWF lago di Conza

ORDINE – FAMIGLIA – NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	CATEGORIA FENOLOGICA	INCLUSO NELL'ALL.1 DIR. UCC
PODICIPEDIFORMES			
Podicipedidae			
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	M reg, W, E	
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	SB, M reg, W	
Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	M irr, W irr	
PELECANIFORMES			
Phalacrocoracidae			
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	M reg, W, E	
Marangone minore	<i>Microcarbo pygmeus</i>	B, W	X
PHOENICOPTERIFORMES			
Phoenicopteridae			
Fenicottero	<i>Phoenicopus roseus</i>	M irr	X
CICONIIFORMES			
Ardeidae			
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	M irr	X
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	M reg, B irr	X
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	M reg, B	X
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	M reg, B	X
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	M reg, B	X
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	M reg, W	X
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	M reg, B, W	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	M reg, W, B	
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	M reg, E	X
Ciconiidae			
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	M reg, W irr	X
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	M reg, B?	X
Threskiornithidae			
Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	M irr	X
Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	M reg	X
ANSERIFORMES			
Anatidae			
Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	M irr, W irr	
Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	A-1 (2008)	
Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	M irr, W irr	
Fischione	<i>Anas penelope</i>	M reg, W	
Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	M reg, W	
Alzavola	<i>Anas crecca</i>	M reg, W	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SB, M reg, W	
Codone	<i>Anas acuta</i>	M reg, W	
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	M reg, E irr	
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	M reg, W	
Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	M reg, W	
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	M reg	X
Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	M irr, W irr	
ACCIPITRIFORMES			
Accipitridae			

Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	M reg, B	X
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	M reg, B	X
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	SB	X
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	M reg, B	X
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	M reg, W irr	X
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	M reg, W	X
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>	M irr	X
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	M reg	X
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	M reg, W, B	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, M reg	
Aquila imperiale	<i>Aquila heliaca</i>	A1	X
Pandionidae			
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	M reg, E	X
FALCONIFORMES			
Falconidae			
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	SB	
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M reg	X
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	M reg, B	
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>	SB irr	X
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	SB	X
GALLIFORMES			
Phasianidae			
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	M reg, B	
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB (ripopolato)	
GRUIFORMES			
Rallidae			
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	M irr	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SB, M reg, W	
Folaga	<i>Fulica atra</i>	M reg, W, SB	
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	M reg	X
Gruidae			
Gru	<i>Grus grus</i>	M reg, W irr	X
CHARADRIIFORMES			
Recurvirostridae			
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	M reg	X
Charadriidae			
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	M reg	
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	M reg, W	
Scolopacidae			
Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>	M reg	
Piovanello	<i>Calidris ferruginea</i>	M irr	
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	M reg	X
Beccacino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, W	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	M reg, W	
Crocolone	<i>Gallinago media</i>	M reg	X
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	M reg, W	
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	M irr	
Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	W irr	
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	M irr	
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	M reg	
Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>	M irr	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M reg	
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	M reg, W	
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M reg	X
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	M reg, E, W	
Laridae			

Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	A-1 (31-3-2007)	X
Gabbianello	<i>Larus minutus</i>	M irr, W irr	X
Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	M irr, W irr	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	M reg, W, B	
Sternidae			
Sterna maggiore	<i>Sterna caspia</i>	A-1 (9-4-2008)	X
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	M irr	X
Mignattino	<i>Chlidonias niger</i>	M reg	X
Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>	M reg	
Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybrida</i>	M reg	X
COLUMBIFORMES			
Columbidae			
Piccione domestico	<i>Columba livia</i>	SB	
Colombella	<i>Columba oenas</i>	A-1 (23-1-2008)	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	M reg, W, SB	
Tortora	<i>Streptopelia turtur</i>	M reg, B	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SB	
CUCULIFORMES			
Cuculidae			
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	M reg, B	
STRIGIFORMES			
Tytonidae			
Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	SB	
Strigidae			
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	M reg, W	X
Assiolo	<i>Otus scops</i>	M reg B	
Civetta	<i>Athene noctua</i>	SB	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	M reg, B	
CAPRIMULGIFORMES			
Caprimulgidae			
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	M reg	X
APODIFORMES			
Apodidae			
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	M reg	
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	M reg, B	
CORACIIFORMES			
Alcedinidae			
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	M reg, W irr	X
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M reg	
Coraciidae			
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	M reg	X
Upupidae			
Upupa	<i>Upupa epops</i>	M reg, B	
PICIFORMES			
Picidae			
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	M reg, B	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	SB	
Picchio rosso maggiore	<i>Picoides major</i>	SB	
Picchio rosso minore	<i>Picoides minor</i>	SB	
PASSERIFORMES			
Alaudidae			
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	SB	
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	SB	X
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	M reg, W, SB	
Hirundinidae			
Topino	<i>Riparia riparia</i>	M reg	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, B	
Rondine rossiccia	<i>Cecopris daurica</i>	M reg, B?	
Balestruccio	<i>Delichon urbica</i>	M reg, B	
Motacillidae			
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	M reg, B	X
Prisolone	<i>Anthus trivialis</i>	M irr	

Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	M reg, W	
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	M reg	
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	M reg, W	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, M reg, W	
Troglodytidae			
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	SB	
Prunellidae			
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	M reg, W	
Turdidae			
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	M reg, W, SB	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	M reg, B	
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	M reg, W	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	M reg	
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	SB	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M reg	
Passero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	SB	
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	M reg, W irr	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	M reg, W	
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	M reg	
Sylviidae			
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SB	
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	SB	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Mreg, W?	X
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	M reg	
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>	M reg, B	
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	M reg, B	
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	SB	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M reg, B	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB	
Luì verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M irr	
Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	M reg, W, SB	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapillus</i>	M reg, W	
Muscicapidae			
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	M reg	
Aegithalidae			
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB	
Paridae			
Cinciallegra	<i>Parus caeruleus</i>	SB	
Cinciarella	<i>Parus major</i>	SB	
Certhiidae			
Rampichino	<i>Certhia brachydactyla</i>	Status indeterminato	
Remizidae			
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	M irr	
Oriolidae			
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	M reg, B	
Laniidae			
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	M reg, B	X
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	M irr	
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	A-1 (2008)	
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	M reg, B	
Corvidae			
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB	
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB	
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	SB	
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB	
Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>	M reg, W	
Sturnidae			
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	M reg, W, SB	
Passeridae			
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	SB	
Passera sarda	<i>Passer hispaniolensis</i>	M reg, B	

Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB	
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	SB, M reg, W	
Fringillidae			
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	M reg, W	
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	SB	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	SB	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	M reg, W, SB	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	M reg, W	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	M reg, W, SB	
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	W	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	W	
Emberizidae			
Zigolo nero	<i>Emberiza cirlus</i>	SB	
Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	SB	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	M reg, W	
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	SB	

La check-list conta 177 specie suddivise in 18 ordini e 46 famiglie. Del totale delle specie 106 sono rappresentate da uccelli non Passeriformi (nP 60%) e 71 da Passeriformi (P 40%), con rapporto qualitativo nP/P di 1.49. Nell'ambito della popolazione ornitica del sito si evidenziano elementi di notevole interesse sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo quali il consistente numero di specie migratrici, la diffusa presenza di specie acquatiche e di rapaci e la colonia nidificante di aironi che occupa la porzione occidentale del lago e che rappresenta una delle più ricche della Campania, inoltre, da segnalare la nidificazione del marangone minore *Microcarbo pygmeus* per il quale il lago di Conza rappresenta l'unico sito di riproduzione in Campania. Sono presenti nel sito 47 specie incluse nell'Allegato 1 della Direttiva Uccelli 2009/147/CE di cui 4 appartenenti all'ordine dei Passeriformi e 43 distribuiti all'interno degli altri ordini e in particolare Ciconiformi, Accipitriformi, Falconiformi e Caradriformi.

VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI SULL'AVIFAUNA DEL SITO

Al fine di valutare l'influenza degli interventi sulla popolazione ornitica, in particolare in relazione alla realizzazione delle aree allagate, si è proceduto ad un inquadramento specifico delle specie di uccelli presenti nelle aree oggetto degli interventi, delle loro esigenze ecologiche e della tipologia di relazione con gli habitat interessati. Sono stati presi in considerazione, al fine di una valutazione esaustiva, sia gli eventuali impatti negativi che quelli positivi derivanti da tale progetto, individuando, dove utili, eventuali misure di mitigazione.

Le aree interessate dagli interventi sono due ed entrambe interessano la sponda meridionale del lago.

Valutazione area n. 1 (prossimità Centro Visite dell'Oasi)



Figure 1 Area oggetto dell'intervento di allagamento dell'Azione di progetto n. 1 prossima al Centro Visite

La prima area è ubicata in prossimità del Centro Visite dell'Oasi dove insiste attualmente un habitat costituito da aree a prato, alternato ad incolto e a presenza di arbusti isolati. Le essenze vegetazionali più diffuse sono individuabili in rovo, rosa canina, biancospino e pero selvatico. La componente avifaunistica presente attualmente include principalmente specie che utilizzano tale area sia per la nidificazione che per il foraggiamento.

La seguente check-list evidenzia le specie presenti nell'area interessata dall'intervento, la categoria fenologica elencata nella check-list generale e il tipo di utilizzo ecologico del sito distinguendo tra le categorie "nidificazione" riferito a specie che utilizzano l'area per completare la fase riproduttiva, "alimentazione" nei casi in cui venga utilizzata per lo svolgimento di attività di foraggiamento o di caccia, e "sosta" riferito alle specie migratrici che sostano temporaneamente nella zona. Per ogni specie è stata utilizzata, nei casi di fruizione del sito per più aspetti, la categoria più alta tra le tre.

Tabella 2 Check-list delle specie presenti nell'area dell'intervento n. 1

ORDINE – FAMIGLIA – NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	CATEGORIA FENOLOGICA NELLA CHECK-LIST GENERALE	INCLUSO NELL'ALL.1 DIR. UCC	TIPOLOGIA DI UTILIZZO DEL SITO OGGETTO DI INTERVENTO
ACCIPITRIFORMES				
Accipitridae				
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	M reg, W, B		Alimentazione
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, M reg		Sosta
GALLIFORMES				
Phasianidae				
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	M reg, B		Sosta
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB (ripopolato)		Alimentazione
Charadriiformes				

Scolopacidae				
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, W		Alimentazione
COLUMBIFORMES				
Columbidae				
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Tortora	<i>Streptopelia turtur</i>	M reg, B		Alimentazione
STRIGIFORMES				
Tytonidae				
Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	SB		Alimentazione
Strigidae				
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	M reg, B		Alimentazione
CAPRIMULGIFORMES				
Caprimulgidae				
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	M reg	X	Sosta
CORACIIFORMES				
Upupidae				
Upupa	<i>Upupa epops</i>	M reg, B		Alimentazione
PICIFORMES				
Picidae				
Torciocollo	<i>Jynx torquilla</i>	M reg, B		Nidificazione
PASSERIFORMES				
Hirundinidae				
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, B		Alimentazione
Motacillidae				
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	M irr		Alimentazione
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	M reg		Sosta
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, M reg, W		Sosta
Prunellidae				
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	M reg, W		Alimentazione
Turdidae				
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	M reg, B		Nidificazione
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	M reg, W		Alimentazione
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	M reg		Sosta
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	SB		Nidificazione
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M reg		Sosta
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB		Nidificazione
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	M reg, W		Sosta
Sylviidae				
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	SB		Nidificazione
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>	M reg, B		Nidificazione
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	M reg, B		Nidificazione
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	SB		Alimentazione
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M reg, B		Nidificazione
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB		Nidificazione
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	M reg, W, SB		Sosta
Muscicapidae				
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	M reg		Alimentazione
Aegithalidae				
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB		Alimentazione
Paridae				
Cinciallegra	<i>Parus caeruleus</i>	SB		Alimentazione
Cinciarella	<i>Parus major</i>	SB		Alimentazione
Laniidae				
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	M reg, B	X	Nidificazione
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	M reg, B		Nidificazione
Corvidae				
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB		Alimentazione
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB		Alimentazione
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB		Alimentazione
Sturnidae				
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	M reg, W, SB		Alimentazione

Passeridae				
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	SB		Alimentazione
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB		Alimentazione
Fringillidae				
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	M reg, W		Alimentazione
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	SB		Alimentazione
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	SB		Alimentazione
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	M reg, W, SB		Nidificazione
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Emberizidae				
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>	SB		Nidificazione
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	SB		Nidificazione

L'area n.1 risulta utilizzata soprattutto da specie dell'ordine dei Passeriformi e rappresenta un habitat utile per la nidificazione di specie che utilizzano gli arbusti e le macchie di vegetazione per costruire i nidi, posizionati a poca distanza dal terreno, quali Silvidi, Emberizidi e Lanidi; in particolare si registrano nidificazioni di sterpazzola, sterpazzolina, beccamoschino, capinera, averla piccola, torcicollo e strillozzo. Come evidenziato dalla check-list altre specie, sia di passeriformi che di altri gruppi, utilizzano l'area per l'alimentazione sia durante la fase riproduttiva che in quella migratoria e di svernamento. Si tratta soprattutto di Motacillidi, Turdidi, Coraciformi, Columbiformi e alcuni rapaci diurni e notturni. Nell'ambito delle specie che utilizzano in vario modo l'area oggetto del primo intervento sono presenti 52 specie in totale delle quali 14 si riproducono al suo interno, 29 sfruttano l'area solo per l'alimentazione e 9 specie solo come sito di sosta e riposo durante le migrazioni; due specie sono incluse nell'allegato 1 della Direttiva Uccelli.

Valutazione area n. 2 (zona sud-est del bacino)



Figure 2 Area oggetto dell'intervento di allagamento dell'Azione di progetto n. 1 nella porzione sud-est del bacino

La seconda area oggetto dell'intervento di allagamento vede attualmente la presenza di una zona dedicata al pascolo bovino e consiste quindi in un ambiente di prato stabile classificato 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*)" La persistenza di tale habitat è da attribuire alla presenza di capi al pascolo che impediscono alla vegetazione arbustiva di attecchire e favoriscono le specie di uccelli prative che utilizzano tale ambiente esclusivamente come sito di foraggiamento.

La seguente check-list evidenzia le specie presenti nell'area interessata dall'intervento, la categoria fenologica elencata nella check-list generale e il tipo di utilizzo ecologico del sito distinguendo tra le categorie "nidificazione" riferito a specie che utilizzano l'area per completare la fase riproduttiva, "alimentazione" nei casi in cui venga utilizzata per lo svolgimento di attività di foraggiamento o di caccia, e "sosta" riferito alle specie migratrici che sostano temporaneamente nella zona. Per ogni specie è stata utilizzata, nei casi di fruizione del sito per più aspetti, la categoria più alta tra le tre.

Check-list delle specie presenti nell'area dell'intervento n. 2

ORDINE – FAMIGLIA – NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	CATEGORIA FENOLOGICA NELLA CHECK-LIST GENERALE	INCLUSO NELL'ALL.1 DIR. UCC	TIPOLOGIA DI UTILIZZO DEL SITO OGGETTO DI INTERVENTO
CICONIIFORMES				
Ardeidae				
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	M reg, B, W		Alimentazione
ACCIPITRIFORMES				
Accipitridae				
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	M reg, W irr	X	Alimentazione
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	M reg, W	X	Alimentazione
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	M reg, W, B		Alimentazione
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, M reg		Alimentazione
FALCONIFORMES				
Falconidae				
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	SB		Alimentazione
GALLIFORMES				
Phasianidae				
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	M reg, B		Alimentazione
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB (ripopolato)		Alimentazione
GRUIFORMES				
Gruidae				
Gru	<i>Grus grus</i>	M reg, W irr	X	Alimentazione
CHARADRIIFORMES				
Charadriidae				
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	M reg, W		Alimentazione
Scolopacidae				
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, W		Alimentazione
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	M reg, W		Alimentazione
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	M reg, W		Alimentazione
STRIGIFORMES				
Strigidae				
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	M reg, W	X	Alimentazione
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	M reg, B		Alimentazione
PASSERIFORMES				

Alaudidae				
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	SB		Alimentazione
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Hirundinidae				
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, B		Alimentazione
Motacillidae				
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	M reg, W		Alimentazione
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	M reg		Alimentazione
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	M reg, W		Alimentazione
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, M reg, W		Alimentazione
Turdidae				
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	M reg, W		Alimentazione
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M reg		Alimentazione
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB		Alimentazione
Sylviidae				
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	SB		Alimentazione
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB		Alimentazione
Laniidae				
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	M reg, B	X	Alimentazione
Corvidae				
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB		Alimentazione
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	SB		Alimentazione
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	SB		Alimentazione
Sturnidae				
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Passeridae				
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	SB		Alimentazione
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB		Alimentazione
Fringillidae				
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	M reg, W		Alimentazione
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	SB		Alimentazione
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	SB		Alimentazione
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	M reg, W, SB		Alimentazione
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	M reg, W, SB		Alimentazione

L'area oggetto del secondo intervento di allagamento vede una fruizione da parte della componente ornitica legata esclusivamente all'alimentazione. La presenza di vegetazione bassa costituita da piantine spontanee provviste di germogli e semi in diverse stagioni dell'anno, unita al calpestio derivante dal pascolo bovino, rendono quest'area un buon sito di alimentazione per gli uccelli insettivori come Scolopacidi, Ardeidi, Turdidi e Motacillidi, per uccelli prevalentemente granivori come Fringillidi e Passeridi, per specie con un ampio spettro alimentare come Corvidi e per predatori quali Rapaci e Lanidi. In totale sono state censite 41 specie, rappresentate soprattutto da passeriformi, il cui utilizzo dell'area rientra esclusivamente nella categoria "alimentazione". Cinque specie sono incluse nell'allegato 1 della Direttiva Uccelli.

ANALISI DEGLI IMPATTI

Il progetto relativo alle due aree allagate comporta la sostituzione, con zone umide a bassa profondità, di due ambienti attualmente presenti, consistenti in prato con arbusteto e 6210 *“Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia)”*.

L'influenza sulle specie ornitiche, che attualmente sono ospitate nelle aree oggetto dell'intervento, è ravvisabile nella sostituzione parziale di quelle ecologicamente legate alle zone di prato e incolto arbustivo, come Emberizidi e Silvidi, con specie legate invece a zone umide caratterizzate da acque a bassa profondità come Limicoli, Anatidi e Ardeidi.

Di seguito (Tab. n. 3) vengono riportati i possibili impatti e interferenze sullo stato delle specie di uccelli presenti nelle aree interessate dagli interventi di realizzazione delle aree umide; viene riportata una descrizione della tipologia di interferenza e una valutazione complessiva per ogni specie. Per quest'ultima i valori di riferimento utilizzati sono stati:

0 : interferenza nulla

+ : interferenza positiva

- : interferenza negativa

Tabella 3 effetti delle azioni di realizzazione delle zone umide sulle specie presenti nelle aree di intervento

ORDINE – FAMIGLIA – NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	POSSIBILE INTERFERENZA CAUSATA DALL'INTERVENTO	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	Interferenza nulla in quanto la realizzazione delle zone umide prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie	0
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	Interferenza nulla in quanto la specie è molto versatile e occupa habitat diversi che spaziano dai boschi alle aree umide	0
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	Interferenza nulla in quanto la specie è molto versatile e occupa habitat diversi che spaziano dai boschi alle aree umide	0
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	Interferenza nulla in quanto la specie è molto versatile e occupa habitat diversi che spaziano dai boschi alle aree umide	0
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie abita ambienti prativi, incolti e aree coltivate	-
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie abita ambienti prativi, incolti e aree coltivate	-
Gru	<i>Grus grus</i>	Interferenza nulla in quanto la specie foraggia sia in zone prative che di acque basse	0
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	Interferenza nulla in quanto la realizzazione delle zone umide prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie	0
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto la realizzazione delle zone umide prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie	0 +
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Tortora	<i>Streptopelia turtur</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-

Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	Interferenza nulla in quanto la realizzazione delle aree allagate prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie che è spesso legata alle zone umide	0
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Interferenza nulla in quanto la specie risulta esclusivamente migratrice e la realizzazione delle aree allagate prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie	0
Upupa	<i>Upupa epops</i>	Interferenza nulla in quanto la specie utilizza attualmente le aree solo per foraggiamento e la realizzazione delle aree allagate prevede delle zone di margine che potrebbero favorire tale aspetto	0
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	Interferenza nulla in quanto la specie predilige aree alberate prossime a zone umide	0
Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	Interferenza positiva in quanto la realizzazione delle aree allagate andrebbe ad espandere l'habitat di foraggiamento e, grazie all'instaurarsi del canneto/tifeto, quello di riposo durante le migrazioni (roost)	+
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e svernamento e le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0 +
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e in tal senso le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0 +
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto la realizzazione delle aree allagate prevede delle zone di margine che potrebbero favorire l'habitat di foraggiamento della specie	0 +
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	Interferenza positiva in quanto la specie è legata alle zone umide e la presenza attuale è legata a pochi ed occasionali individui mentre con la realizzazione delle zone allagate si amplificherebbe l'habitat utile alla specie	+
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto la realizzazione delle aree allagate prevede delle zone di margine che potrebbero	0 +

		favorire l'habitat di foraggiamento della specie	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e in tal senso le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0 +
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche quale habitat riproduttivo	-
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Interferenza nulla in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e svernamento e in tal senso le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	Interferenza nulla in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e in tal senso le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0
Saltimpalo	<i>Saxicola torquata</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0 +
Merlo	<i>Turdus merula</i>	Interferenza nulla in quanto la specie è molto adattabile ai vari ambienti e potrebbe utilizzare le aree di margine che si vengono a creare con gli interventi per la nidificazione e il foraggiamento	0
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in migrazione e in tal senso le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	0 +
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0
Canapino	<i>Hippolais polyglotta</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Sterpazzolina	<i>Sylvia cantillans</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto tale specie è presente nel sito solo in	0 +

		migrazione e svernamento e le aree di margine realizzate con le aree allagate potrebbero favorirne il foraggiamento	
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0 +
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	Interferenza nulla o positiva in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0 +
Cinciallegra	<i>Parus caeruleus</i>	Interferenza nulla in quanto specie che nidifica in cavità e quindi non nelle aree interessate dagli interventi e potrebbe sfruttare i nuovi habitat per l'alimentazione	0
Cinciarella	<i>Parus major</i>	Interferenza nulla in quanto specie che nidifica in cavità e quindi non nelle aree interessate dagli interventi e potrebbe sfruttare i nuovi habitat per l'alimentazione	0
Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0
Gazza	<i>Pica pica</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	0
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Cornacchia grigia	<i>Corvus corone</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	Interferenza nulla in quanto specie che nidifica in cavità e quindi non nelle aree interessate dagli interventi e potrebbe sfruttare i nuovi habitat per l'alimentazione	0
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	Interferenza nulla in quanto specie che nidifica in cavità e quindi non nelle aree interessate dagli interventi e potrebbe sfruttare i nuovi habitat per l'alimentazione	0
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	Interferenza nulla in quanto la specie è presente solo come migratrice e svernante e potrebbe beneficiare dei nuovi habitat umidi realizzati per il foraggiamento nelle aree di margine	0
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	Interferenza nulla in quanto la specie potrebbe beneficiare dei nuovi habitat	0

		umidi realizzati per il foraggiamento e per la nidificazione nelle aree di margine	
Zigolo nero	<i>Emberiza cirlus</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-
Strillozzo	<i>Miliaria calandra</i>	Interferenza negativa in quanto tale specie non predilige le aree umide per le sue esigenze ecologiche	-

La valutazione riportata dall'elenco evidenzia, per le specie che attualmente abitano le aree che saranno oggetto degli interventi, un impatto molto contenuto che riguarda soprattutto le specie specialiste che utilizzano nicchie molto ristrette in termini di ecologia e comportamento; tale impatto, invece, non pregiudica la presenza di specie generaliste che per motivazioni legate all'ecologia, alla biologia riproduttiva e all'utilizzo temporale dei siti, non subiscono impatti o, in alcuni casi, traggono dei vantaggi beneficiando delle aree marginali e delle zone ecotonali che verranno a formarsi in seguito agli interventi.

Gli interventi relativi alle aree umide, inoltre, determineranno la realizzazione di nuovi habitat all'interno della ZSC/ZPS "Lago di Conza" che porteranno benefici a molte specie legate agli ambienti allagati con acque basse che, attualmente, non sono presenti all'interno dell'Oasi o lo sono con numeri contenuti. Tali nuovi habitat, infatti, incrementeranno probabilmente la popolazione avifaunistica dell'area sia in termini quantitativi che qualitativi. Di seguito vengono elencate le specie legate agli habitat umidi di nuova realizzazione effettuando sia una previsione sugli effetti per quelle specie che risultano già presenti nel sito in modo occasionale o comunque non stabile sia valutando la probabilità di insediamento nell'area da parte di altre specie la cui presenza non è mai stata registrata all'interno del sito.

Tabella 4 effetti positivi degli interventi di realizzazione delle zone umide sulla popolazione di uccelli acquatici

Nome comune	Nome scientifico	Tipologia di beneficio derivante della realizzazione delle aree umide	Valutazione effetti sulla specie	Incluso nell'all.1 dir. Ucc
Marangone minore	<i>Microcarbo pygmeus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Fenicottero	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e nuova popolazione svernante	X
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione estivante e migratrice	X

Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e al riposo	Insedimento di una popolazione riproduttiva	X
Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Fischione	<i>Anas penelope</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Alzavola	<i>Anas crecca</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e al riposo	Incremento popolazione nidificante e svernante	
Codone	<i>Anas acuta</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e al riposo	Insedimento di una popolazione riproduttiva	X
Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice svernante	X
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	
Folaga	<i>Fulica atra</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	

Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Schiribilla	<i>Zapornia parva</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Specie attualmente non presente, l'intervento potrebbe far insediare una popolazione migratrice e svernante nel sito	X
Gru	<i>Grus grus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione nidificante e svernante	X
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Insediamiento di una popolazione nidificante	X
Avocetta	<i>Recurvirostra avocetta</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Specie attualmente non presente, l'intervento potrebbe far insediare una popolazione nidificante nel sito	X
Pernice di mare	<i>Glareola pratincola</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Specie attualmente non presente, l'intervento potrebbe far insediare una popolazione nidificante nel sito	X
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Insediamiento di una popolazione nidificante	
Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Incremento aree utili alla riproduzione, al foraggiamento e alla sosta	Specie attualmente non presente, l'intervento potrebbe far insediare una popolazione nidificante nel sito	X
Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Piovanello	<i>Calidris ferruginea</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Piovanello maggiore	<i>Calidris canutus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	
Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	

Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Croccolone	<i>Gallinago media</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	X
Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	

Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice	
Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Gabbianello	<i>Larus minutus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Sterna maggiore	<i>Sterna caspia</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Mignattino	<i>Chlidonias niger</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybrida</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento popolazione migratrice e svernante	X
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Incremento aree utili alla fase riproduttiva, al foraggiamento e alla sosta	Insediamiento popolazione riproduttiva	
Forapaglie	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Vantaggi per la popolazione migratrice	
Cannaiola	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Incremento aree utili alla fase riproduttiva, al foraggiamento e alla sosta	Insediamiento popolazione riproduttiva	
Martin pescatore	<i>Alcedo attis</i>	Incremento aree utili al foraggiamento e alla sosta	Incremento individui presenti nell'area	

Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	Incremento aree utili alla fase riproduttiva, al foraggiamento e alla sosta	Insedimento popolazione riproduttiva	
-------------------	---------------------	---	--------------------------------------	--

Le aree allagate di nuova realizzazione potrebbero portare vantaggi a numerose specie legate a tali habitat che, attualmente, contano all'interno del sito popolazioni di ridotte dimensioni o sfruttano l'area solo per brevi soste, non ritrovando ambienti idonei alla permanenza. I vantaggi consisterebbero nel passaggio a categorie fenologiche più rilevanti e nell'insediamento di nuove specie. Nel dettaglio le aree umide potrebbero portare ad incrementi nel numero degli individui rispetto alla situazione attuale, all'insediamento di popolazioni svernanti e di nuove popolazioni riproduttive, inoltre, potrebbero aumentare il numero di specie ospitate dall'area. La precedente tabella (n.4) evidenzia, infatti, gli effetti positivi citati per almeno 82 specie in vario modo legate agli ambienti acquatici, delle quali 38 sono inserite nell'allegato 1 della Direttiva uccelli, e l'insediamento di almeno 13 nuove specie

CONCLUSIONI

Il progetto di realizzazione di due zone umide caratterizzate da acqua bassa punta a ricreare habitat un tempo presenti lungo il corso del fiume Ofanto e successivamente scomparsi in seguito alla costruzione dello sbarramento artificiale della diga. Tali habitat, di estrema rilevanza dal punto di vista conservazionistico grazie alle innumerevoli specie ospitate, non sono infatti presenti all'interno della ZSC/ZPS "Lago di Conza" che, per quanto attiene l'ambiente umido, presenta un paesaggio monotono con acqua profonda e privo di ambienti di transizione quali stagni e pantani che normalmente accompagnano i corsi fluviali o che si originano in seguito alle piogge autunnali e invernali. La rarità di tali ambienti, inoltre, si estende anche ad altri contesti nazionali ed internazionali ed ha portato nel tempo alla generale rarefazione delle specie di uccelli ad esso legate quali limicoli, anatidi, rapaci e alcune specie di passeriformi. Tali specie, infatti, sono in gran numero inserite nelle liste rosse dell'IUCN e sono tra le specie a maggiore rischio di estinzione a livello globale. Gli interventi di realizzazione delle due aree umide all'interno dell'Oasi di Conza, anche se di modeste dimensioni, puntano a favorire tali specie che, attualmente, non godono di condizioni ideali all'interno del sito; molte specie tipiche dei bacini fluviali, infatti, non sono presenti nell'area e quelle presenti, non trovando un contesto favorevole, non riescono a sostare e rifocillarsi durante le migrazioni o ad insediare popolazioni riproduttive o svernanti. Come mostrato dalla tabella n.4 la realizzazione di tali nuove aree umide potrebbe portare ad una maggiore stabilizzazione delle

popolazioni di uccelli acquatici già presenti, ad un miglioramento della categoria fenologica e al probabile insediamento di nuove specie.

In merito alle specie attualmente presenti nelle zone interessate dagli interventi in molti casi le azioni di allagamento non determineranno alcuna interferenza (tabella n.3) mentre per altre specie la loro presenza nell'area o la categoria fenologica di appartenenza subiranno effetti positivi; sono invece da riscontrare interferenze negative per alcune specie, soprattutto passeriformi, che necessitano di ambienti più aridi, trattasi per lo più, come evidenziato dalla tabella, di specie comuni, non a rischio di conservazione, che in ogni caso hanno a disposizione, all'interno dello stesso sito, ampie aree caratterizzate da habitat favorevoli, infatti, le tipologie di habitat attualmente presenti nelle aree interessate dagli interventi risultano ampiamente diffusi nella ZSC/ZPS "Lago di Conza", inoltre, le essenze arboree il cui inserimento è previsto dal progetto attorno alle aree allagate, oltre a ridurre l'eventuale disturbo esterno consentirà anche la permanenza di alcune di queste specie legate a tale habitat.

In funzione delle precedenti valutazioni e in particolare delle modeste dimensioni delle aree allagate previste dal progetto, del valore conservazionistico degli interventi, sia in termini ambientali che di specie ornitiche, dell'ampia diffusione degli habitat attualmente presenti nelle zone oggetto delle azioni di allagamento, il sottoscritto dichiara che le azioni relative agli interventi progettuali di realizzazione di zone umide a bassa profondità (Azione di progetto n.1) previsti nel "*Progetto integrato di valorizzazione – Ambiente, territorio, natura e archeologia – Terre di Conza, oasi di natura e cultura*" comportino delle incidenze negative non significative sullo stato di conservazione dell'avifauna presente nelle aree deputate ad ospitare le aree allagate, ed effetti positivi, in termini sia qualitativi che quantitativi, sulla popolazione ornitica del Sito Natura 2000 in esame - IT8040007 "Lago di Conza della Campania".

Napoli, 10 marzo 2022

Firma

Il tecnico

Dr. Marcello Giannotti

