

Regione Umbria
Servizio Sistemi naturalistici e zootecnia
Sezione Aree protette e progettazione integrata



Umbria

**PARCO REGIONALE
DI COLFIORITO**

Aspetti faunistici – Uccelli

PSR Umbria 2007-2013
Misura 323 - azione a)



PIANI DI GESTIONE DEI PARCHI REGIONALI DELL'UMBRIA

ASPETTI FAUNISTICI

AVIFAUNA

PARCO REGIONALE DI COLFIORITO

RESOCONTO FINALE

Mauro Magrini
OIKOS Studio Naturalistico
Via del Duomo, 29
06049 Spoleto (PG)

31 luglio 2015

PREMESSA

Il presente elaborato è stato prodotto dallo scrivente su incarico della Regione Umbria - Servizio Sistemi Naturalistici e Zootecnia, contratto D. D. n. 2634 del 28/04/2015 con oggetto *Servizio per la definizione degli aspetti faunistici - Uccelli - finalizzato alla realizzazione dei Piani di gestione dei sette Parchi regionali dell'Umbria*. Esso risponde a quanto contenuto nel capitolato di detto contratto.

Hanno collaborato il Dott. Francesco Velatta, il Dott. Luigi Armentano, per i galliformi il Dott. Simone Alemanno, per le elaborazioni cartografiche il Dott. Sandro Venanzi.
Ha fornito dati inediti e informazioni di varia natura il Sig. Luca Fabbricini.

Si ringraziano la Dott.ssa Giuseppina Lombardi e il Dott. Umberto Sergiacomi dell'Osservatorio Faunistico Regionale della Regione Umbria.

1 - DEFINIZIONE DELLO STATO DEI POPOLAMENTI

1.1 - Elenco faunistico

L'elenco è stato redatto sulla base del documento *Indagini ornitologiche nei parchi regionali di Colfiorito e del Lago Trasimeno* (Velatta et alii, 2011), ritenuto il più attendibile, aggiornato ed esaustivo, utile ai fini del presente contributo. Tale documento riporta tutte le specie di uccelli rinvenute nel Parco Regionale di Colfiorito nel periodo luglio 2005-giugno 2010 nel corso di 131 sistematici sopralluoghi svolti in tutte le stagioni e in tutti i tipi di ambiente presenti nell'area protetta. Oltre queste, è stato inserito il Cormorano, la cui riproduzione è stata accertata nel 2015 (Magrini, dato inedito).

Le specie rilevate come nidificanti sono indicate con n o ? nella colonna **nid**. Le altre specie risultano presenti come svernanti e/o migratrici o occasionali.

Nelle colonne **CEE**, **SPEC**, **LRI** e **LOC** sono riportati i riferimenti dello stato di conservazione generale delle specie, secondo quanto indicato nello schema che segue:

RIFERIMENTI STATO DI CONSERVAZIONE GENERALE			
CEE	specie di interesse comunitario: incluse in Allegato I Direttiva 2009/147/CE		
SPEC	specie con sfavorevole stato di conservazione in Europa secondo Birds in Europe 2 (BirdLife International, 2004)	1 presente esclusivamente in Europa	CR in pericolo critico
			EN in pericolo
		2 concentrata in Europa	VU vulnerabile
			D in declino
		3 non concentrata in Europa	R rara
			H a consistenza ridotta per decremento occorso in passato () status provvisorio
LRI	specie incluse nella Lista Rossa 2011 degli uccelli nidificanti in Italia (Peronace et alii, 2012)	NA non applicabile	
		EX estinta	
		CR in pericolo critico	
		EN in pericolo	
		VU vulnerabile	
		NT quasi minacciata	
		LC a minor preoccupazione	
DD dati insufficienti			
LOC	specie estremamente localizzate in Umbria come nidificanti (Magrini e Velatta, 2010)		

Elenco dell'avifauna del Parco Regionale di Colfiorito						
nome italiano	nome scientifico	nid	CEE	SPEC	LRI	LOC
Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>					
Fischione	<i>Anas penelope</i>				NA	
Alzavola	<i>Anas crecca</i>				EN	X
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	n			LC	
Codone	<i>Anas acuta</i>				NA	
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>			3 (D)	VU	X
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>			3 (D)	VU	
Moriglione	<i>Aythya ferina</i>			2 (D)	EN	
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>		X	1 (VU)	EN	X
Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>					
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	n		3 (H)	DD	
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>				NA	
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	n			LC	X
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	n	X	3 H	EN	X
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	n	X	3 (H)	VU	
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	n	X	3 H	VU	
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>		X	3 (D)	LC	X
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		X		LC	
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>		X		NT	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	n			LC	X
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	n	X	3 (D)	LC	X
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		X	2 H	LC	
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	n			LC	
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	n			LC	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		X		LC	
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>		X	3 (R)	VU	
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	n	X		VU	X
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>		X	3 H	NA	
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>		X	1 (EN)		
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	n	X		VU	X
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>				LC	X
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	n			LC	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	n			LC	
Aquila minore	<i>Aquila pennata</i>		X	3 (R)	NA	
Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>		X	3 R	NT	X
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>		X	3 R		
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	n		3 D	LC	
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>		X			
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	n			LC	
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>		X	3 VU	VU	X
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>		X		LC	
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	n			LC	X
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>		X		DD	
Re di quaglie	<i>Crex crex</i>		X	1 H	VU	
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	n			LC	
Folaga	<i>Fulica atra</i>	n			LC	
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>		X		LC	X
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>			2 VU	LC	
Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i>					
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>			3 (D)	NA	
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>			3 (D)	NT	X
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>					
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>		X	3 H		
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>				LC	
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>				LC	
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>		X	3 (H)	EN	
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	n			LC	
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	?			LC	

Elenco dell'avifauna del Parco Regionale di Colfiorito						
nome italiano	nome scientifico	nid	CEE	SPEC	LRI	LOC
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	n		3 D	LC	
Cuculo dal ciuffo	<i>Clamator glandarius</i>	?			EN	
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	n			LC	
Assiolo	<i>Otus scops</i>	n		2 (H)	LC	
Civetta	<i>Athene noctua</i>	n		3 (D)	LC	
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	?			LC	X
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>		X	3 (H)		
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	?	X	2 (H)	LC	
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	n			LC	
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		X	3 H	LC	
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>			3 (H)	LC	
Upupa	<i>Upupa epops</i>	n		3 (D)	LC	
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	n		3 (D)	EN	
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	n		2 (H)	LC	
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	n			LC	
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>				LC	X
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	n	X	2 H	LC	
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	n		3 (H)	VU	
Topino	<i>Riparia riparia</i>			3 (H)	VU	
Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>				LC	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	n		3 H	NT	
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	n		3 (D)	NT	
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	n	X	3 (D)	LC	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>				VU	
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>				NA	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>				LC	X
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	n			VU	
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	n			LC	
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	n			LC	
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>				LC	
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	n			LC	
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	n			LC	
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>		X		NA	
Codirosso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	n			LC	
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	n		2 (H)	LC	
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>				LC	X
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	n			VU	
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>			3 (D)	NT	
Merlo	<i>Turdus merula</i>	n			LC	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>				NT	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>				LC	X
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>				NA	
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>				LC	
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	n			LC	
Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	n			LC	
Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>					
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>				EN	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	?	X		VU	X
Pagliarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i>		X	1 (VU)		
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>				CR	
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	n			LC	
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	n			NT	
Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>					
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>				LC	
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	n			LC	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	n			LC	
Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>				LC	
Occhiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>				LC	

Elenco dell'avifauna del Parco Regionale di Colfiorito						
nome italiano	nome scientifico	nid	CEE	SPEC	LRI	LOC
Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	n		2 D	LC	
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	n			LC	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>				NT	
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	n			LC	
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			3 H	LC	
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	n			EN	X
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	n			LC	
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	n			LC	
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	n			LC	
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	n			LC	
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	n		3 D	LC	
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	?			LC	
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	?			LC	
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	n			VU	
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	n			LC	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	n	X	3 (H)	VU	
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	n			LC	
Gazza	<i>Pica pica</i>	n			LC	
Gracchio corallino	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>		X	3 D	NT	X
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	n			LC	
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	n			LC	
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	n		3 D	LC	
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>	n			VU	
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	n		3 (D)	VU	
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	?			LC	X
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	n			LC	
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>				NA	
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	n			LC	
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	n			NT	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	n			NT	
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>				LC	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	n		2 D	NT	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	n			VU	X
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				LC	X
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>	n			LC	
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	n	X	2 (H)	DD	
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>				NT	
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	n		2 (D)	LC	

Nel Parco Regionale di Colfiorito risultano presenti 154 specie, di cui 84 nidificanti comprese le 9 dubbie.

1.2 - Selezione delle specie di interesse conservazionistico e gestionale

Nel presente contributo sono assunte come specie di interesse conservazionistico, e più in generale gestionale, le specie nidificanti nel Parco Regionale di Colfiorito che posseggono almeno uno dei seguenti "requisiti":

1. specie d'interesse comunitario ai sensi della Direttiva 2009/147/CE;
2. specie classificate nelle categorie *quasi minacciata*, *vulnerabile*, *minacciata* o *in pericolo critico* nella Lista Rossa 2011 degli uccelli nidificanti in Italia (Peronace *et alii*, 2012);

3. specie estremamente localizzate in Umbria come nidificanti (Magrini e Velatta, 2010).

Dalla lista è stato escluso il Cuculo dal ciuffo, specie mai più osservata nell'ambito, da considerare in esso di comparsa non più che accidentale.

Specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito				
nome italiano	nome scientifico	CEE	LRI	LOC
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>			X
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	X	EN	X
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	X	VU	
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	X	VU	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>			X
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	X		X
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	X	VU	X
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	X	VU	X
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>			X
Gufo comune	<i>Asio otus</i>			X
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	X		
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>		EN	
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	X		
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>		VU	
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		NT	
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>		NT	
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	X		
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>		VU	
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>		VU	
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	X	VU	X
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		NT	
Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>		EN	X
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>		VU	
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	X	VU	
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		VU	
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>		VU	
Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>			X
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>		NT	
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>		NT	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>		NT	
Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		VU	X
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	X		

Risultano presenti 32 specie nidificanti di interesse conservazionistico. Le specie di interesse comunitario sono 12, tra cui il Tarabuso classificata come prioritaria.

Numerose altre specie di interesse conservazionistico, non nidificanti, abitano il Parco Regionale di Colfiorito come svernanti e/o migratrici o occasionali; tra esse sono numerose quelle tipiche delle zone umide, dall'Alzavola al Cavaliere d'Italia, dal Gufo di palude al Forapaglie comune, ma anche alcune di rapaci diurni come il Biancone e il Lanario. Anche queste presenze contribuiscono a qualificare la Palude di Colfiorito come un sito di eccezionale importanza per l'avifauna, riconosciuta "zona umida d'interesse internazionale" dalla Convenzione di Ramsar.

Specie esclusivamente svernanti e/o migratrici o occasionali d'interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito				
nome italiano	nome scientifico	CEE	LRI	LOC
Alzavola	<i>Anas crecca</i>		EN	X
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>		VU	X
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>		VU	
Moriglione	<i>Aythya ferina</i>		EN	
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	X	EN	X
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	X		X
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	X		
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	X	NT	
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	X		
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	X		
Biancone	<i>Circus gallicus</i>	X	VU	
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	X		
Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>	X		
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>			X
Aquila minore	<i>Aquila pennata</i>	X		
Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>	X	NT	X
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	X		
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	X		
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>	X	VU	X
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	X		
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	X		
Re di quaglie	<i>Crex crex</i>	X	VU	
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	X		X
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>		NT	X
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	X		
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	X	EN	
Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	X		
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	X		
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>			X
Topino	<i>Riparia riparia</i>		VU	
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>		VU	
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>			X
Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>	X		
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>			X
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>		NT	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>		NT	
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>			X
Salciaiola	<i>Locustella luscinioides</i>		EN	
Pagliarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i>	X		
Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		CR	
Regolo	<i>Regulus regulus</i>		NT	
Gracchio corallino	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	X	NT	X
Frosone	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>			X
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>		NT	

Si ritiene che valutazioni riferite ad habitat, pressioni/minacce e azioni di conservazione per le 32 specie nidificanti di interesse conservazionistico, possano coprire in maniera esaustiva anche aspetti caratteristici ed esigenze di conservazione di qualsiasi altra specie presente come svernante e/o migratrice, nonché della comunità ornitica nel suo complesso.

1.3 - Distribuzione/habitat e consistenza delle specie di interesse conservazionistico

In considerazione della esigua estensione dell'area protetta, e in assenza di studi di elevato dettaglio, è possibile descrivere la distribuzione di ciascuna specie facendo unicamente riferimento ai principali ambienti rappresentati nell'ambito. Tali descrizioni sono di fatto coincidenti con quelle degli habitat delle specie. Nella tabella che segue è così descritta la distribuzione/habitat nel Parco Regionale di Colfiorito delle specie di interesse conservazionistico selezionate e sono riportati i dati di consistenza disponibili. Per tutti gli aspetti la fonte essenziale è costituita dallo studio di Velatta *et alii* (2011), sopra citato. La descrizione dell'habitat comprende anche la eventuale corrispondenza, totale o parziale, con habitat della Direttiva 92/43/CEE segnalati per il Sito Natura 2000 compreso nel territorio del parco, ZPS 5210072. È da precisare che parti del parco esterne a detto Sito Natura 2000 potrebbero comunque essere interessate da habitat della citata direttiva: è il caso delle praterie secondarie di M. Orve che potrebbero corrispondere all'habitat 6230.

Distribuzione/habitat e consistenza delle specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito		
specie	distribuzione/habitat	consistenza
Cormorano	Boschetti e individui arborei ripariali, acque aperte, chiari. Habitat 92/43/CEE 3140/3150.	2 coppie nidificanti (2015)
Tarabuso	Canneto della palude ed aree marginali a confine con prati e seminativi. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	Da 8 a 14 maschi territoriali in canto, fino a 15 indd in inverno.
Tarabusino	Canneto della palude ed aree marginali a confine con prati e seminativi. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	Almeno 10 coppie negli anni '90, ma poi drastica riduzione.
Nitticora	Canneto, chiari e nuclei arboreo/arbustivi ripariali della palude. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	15-20 coppie nel 2002.
Airone cenerino	Canneto, chiari e acque aperte, aree marginali, prati e seminativi, in alimentazione anche su praterie secondarie. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	34 coppie nel 2008.
Airone rosso	Canneto della palude. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	1-2 coppie nidificanti.
Falco di palude	Canneto della palude, prati e seminativi circostanti. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	Una coppia nidificante.
Albanella minore	Prati e seminativi dei piani intermontani e margini della palude, praterie secondarie dei rilievi circostanti. Habitat 92/43/CEE 7230.	1-2 coppie nidificanti nel Piano di Annifo, fuori area protetta.

**Distribuzione/habitat e consistenza delle specie di uccelli nidificanti
di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito**

specie	distribuzione/habitat	consistenza
Porciglione	Canneto e letti di vegetazione della palude. Habitat 92/43/CEE 3140/3150 e 7230.	-
Gufo comune	Boschi e loro margini.	-
Succiacapre	Boschi, prati, seminativi, praterie secondarie.	-
Toricollo	Margini della palude con individui e nuclei arborei.	-
Tottavilla	Praterie secondarie di M. Orve.	-
Allodola	Praterie secondarie di M. Orve, prati e seminativi circostanti la palude.	-
Rondine	Aree agricole con edifici rurali circostanti il parco; palude.	Almeno 10.000 indd in dormitorio nella palude fino al 2001.
Balestruccio	Centro abitato di Colfiorito, palude e praterie secondarie di M. Orve.	-
Calandro	Praterie secondarie di M. Orve degradate con copertura discontinua.	-
Cutrettola	Margini della palude, prati e seminativi circostanti. Habitat 92/43/CEE 7230.	-
Saltimpalo	Prati, seminativi e praterie secondarie.	-
Forapaglie castagnolo	Canneto della palude.	-
Cannareccione	Canneto della palude.	-
Basettino	Canneto della palude.	58 individui catturati nell'autunno 2008, 10 in periodo riproduttivo nel 2010.
Pendolino	Individui e nuclei arborei ripariali, canneto della palude.	-
Averla piccola	Praterie secondarie cespugliate di M. Orve e aree agricole con siepi.	-
Passera d'Italia	Nuclei e centri abitati.	-

Distribuzione/habitat e consistenza delle specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito		
specie	distribuzione/habitat	consistenza
Passera mattugia	Seminativi adiacenti al canneto, edifici isolati.	-
Passera lagia	Aree agricole con edifici rurali.	-
Verdone	Aree agricole con individui o nuclei arborei, fascia di transizione bosco/prateria di M. Orve.	-
Cardellino	Aree agricole, praterie cespugliate di M. Orve.	-
Fanello	Praterie secondarie di M. Orve, aree agricole, margini della palude.	-
Ciuffolotto	Boschi di caducifoglie e conifere di M. Orve.	-
Ortolano	Aree agricole con siepi e alberature.	-

Riepilogando, l'habitat delle specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico presenti nel Parco Regionale di Colfiorito è costituito da combinazioni variabili dei seguenti ambienti:

- canneti estesi con chiari e canali e loro margini con individui e nuclei arborei ripariali (parzialmente in Habitat 92/43/CEE 3140/3150);
- prati, anche umidi, e seminativi talvolta con siepi e alberi isolati o in filare (parzialmente in Habitat 92/43/CEE 7230);
- boschi di caducifoglie in parte miste a conifere;
- praterie secondarie generalmente aride, spesso degradate e a copertura erbacea discontinua;
- fascia di transizione bosco/prateria con cespugli;
- piccoli centri abitati, edifici rurali e loro adiacenze.

Per quanto sopra detto, è inevitabile considerare tutto il Parco Regionale di Colfiorito in qualità di *ambito di particolare importanza per l'avifauna*, attribuendo comunque all'area della palude e delle adiacenti zone di prati e seminativi un livello di "eccellenza" determinato dalla presenza di numerose specie di interesse conservazionistico tra le più rare e localizzate anche a livello regionale e nazionale.

1.4 - Fattori limitanti/avversi per le specie di interesse conservazionistico

Sono stati definiti i potenziali fattori limitanti/avversi per le specie di uccelli di interesse conservazionistico individuate nel Parco Regionale di Colfiorito. Essi sono stati selezionati attraverso la consultazione del documento di ISPRA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare *Rapporto sull'applicazione della Direttiva 147/2009/CE in Italia: dimensione, distribuzione e trend delle popolazioni di uccelli (2008-2012)* (Nardelli *et alii*, 2015), adattando e riferendo, per quanto possibile, ogni fattore alla situazione specifica del Parco Regionale di Colfiorito. Nello schema che segue i fattori limitanti/avversi vengono pertanto definiti come fattori di pressione/minaccia.

Potenziali fattori di pressione/minaccia per le specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito	
Cormorano	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di acque libere.
Tarabuso	Eccessivo sviluppo e invecchiamento del canneto, scomparsa di chiari e acque basse libere; presenza del Cinghiale.
Tarabusino	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di canaletti e chiari; presenza del Cinghiale.
Nitticora	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di acque basse libere.
Airone cenerino	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di canaletti, chiari e acque basse libere; presenza del Cinghiale.
Airone rosso	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di canaletti e chiari; presenza del Cinghiale.
Falco di palude	Eccessivo sviluppo del canneto con scomparsa di canaletti e chiari; elettrocuzione e collisione con linee elettriche sospese; installazione di impianti eolici.
Albanella minore	Sfalcio, mietitura; elettrocuzione e collisione con linee elettriche sospese; installazione di impianti eolici.
Porciglione	Presenza del Cinghiale.
Gufo comune	Elettrocuzione e collisione con linee elettriche sospese; installazione di impianti eolici.
Succiacapre	Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Torcicollo	Eliminazione di filari e individui arborei isolati; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Tottavilla	Installazione di impianti eolici.
Allodola	Abbandono/assenza di pascolo; installazione di impianti eolici.
Rondine	Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici; abbandono della zootecnia; trasformazione degli edifici rurali tradizionali.
Balestruccio	Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Calandro	Abbandono/assenza di pascolo; installazione di impianti eolici.
Cutrettola	Abbandono/assenza di sfalcio; abbandono/assenza di pascolo; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.

Potenziali fattori di pressione/minaccia per le specie di uccelli nidificanti di interesse conservazionistico del Parco Regionale di Colfiorito	
Saltimpalo	Abbandono/assenza di sfalcio; abbandono/assenza di pascolo; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Forapaglie castagnolo	-
Cannareccione	-
Basettino	-
Pendolino	Eliminazione della vegetazione arborea ripariale.
Averla piccola	Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici; rimozione di siepi e arbusteti; installazione di impianti eolici.
Passera d'Italia	Abbandono dell'agricoltura; rimozione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, quali siepi, filari, individui arborei, muretti a secco; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Passera mattugia	Rimozione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, quali siepi, filari, individui arborei, muretti a secco; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Passera lagia	Rimozione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, quali siepi, filari, individui arborei, muretti a secco; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Verdone	Rimozione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, quali siepi, filari, individui arborei, muretti a secco; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Cardellino	Rimozione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, quali siepi, filari, individui arborei, muretti a secco; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.
Fanello	Installazione di impianti eolici.
Ciuffolotto	-
Ortolano	Abbandono/assenza di pascolo; abbandono dell'agricoltura; rimozione di filari e individui arborei isolati nelle aree agricole; installazione di impianti eolici; uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici.

Allo stato attuale non si ravvisa nell'area del parco la presenza di attività sportivo/ricreative in forme e misure tali da costituire fattori di pressione/minaccia sull'avifauna.

I fattori di pressione/minaccia relativi alle principali infrastrutture costituite da strade ed elettrodotti sono evidenziati nella *Carta dei fattori di pressione/minaccia per l'avifauna*, da identificare anche come *Carta degli ambiti critici per l'avifauna*. Strade ed elettrodotti sono stati ricavati dalla Carta Tecnica Regionale dell'Umbria (UmbriaGeo 2015).

**Carta dei fattori di pressione/minaccia
per l'avifauna (ambiti critici)
nel Parco regionale di Colfiorito**

 Parco Regionale di Colfiorito

Strade ed elettrodotti

 Strada asfaltata, Strada ordinaria

 Strada non asfaltata, carreggiabile,
secondaria, campestre

 Elettrodotto MT con conduttori nudi
e tensione > 380 V e < di 20 Kv

 Elettrodotto AT con conduttori nudi
e tensione > 20 Kv e < di 150 Kv

(da CTR Umbria, UmbriaGeo 2015)



1.5 - Selezione delle specie critiche

Nel Parco Regionale di Colfiorito possono essere considerate specie critiche, nei confronti della comunità ornitica e/o delle attività antropiche, la Gazza e la Cornacchia grigia. Entrambe le specie possono infatti risultare predatrici di uova e pulcini, anche di specie di uccelli d'interesse conservazionistico, e/o determinare un impatto sulle produzioni agricole. Nel periodo 2001-2012 la popolazione di Cornacchia grigia nel territorio regionale è risultata "in moderato aumento", quella della Gazza "in marcato aumento", secondo i dati del monitoraggio condotto dall'Osservatorio Faunistico Regionale dell'Umbria in collaborazione con le Province di Perugia e di Terni (Velatta *et alii*, 2013).

Inoltre è da valutare la presenza nell'area protetta di individui di Germano reale domestici o semi-domestici, provenienti da immissioni, che possono minacciare l'integrità genetica e fenotipica della popolazione selvatica.

1.6 - Analisi SWOT

Prendendo in considerazione la risorsa Avifauna, è stata elaborata un'analisi di tipo SWOT relativa al popolamento ornitico del Parco di Colfiorito, di seguito illustrata.

Risorsa: AVIFAUNA	
Obiettivo: conservazione e valorizzazione della risorsa	
Punti di forza	Punti di debolezza
Elevata ricchezza del popolamento ornitico	Limitata estensione dell'ambito protetto
Abbondanza di specie d'interesse conservazionistico	Assenza di gestione del canneto
Elevata accessibilità della risorsa	Riduzione di pratiche agricole e zootecniche tradizionali
	Riduzione di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, come siepi e filari
	Interventi selvicolturali non basati su criteri naturalistici
	Presenza di linee elettriche sospese
	Presenza di specie di uccelli critiche
	Parziale ignoranza dell'elevato valore della risorsa
Opportunità	Minacce
Domanda di turismo naturalistico	Crisi idriche periodiche
Esistenza di fondi per iniziative di conservazione e divulgazione	Installazione di impianti eolici in regioni limitrofe (Marche)

Per "accessibilità" della risorsa (l'avifauna) s'intende la possibilità che la stessa sia osservata e apprezzata con facilità anche da fruitori generici non dotati di specifica esperienza. Ciò si verifica sostanzialmente nelle zone umide, dove è particolarmente manifesta la presenza di numerose specie di uccelli acquatici, come ardeidi e anatidi; diversamente avviene, ad esempio, in ambiente forestali e di prateria, con la maggior parte delle specie ben più difficilmente osservabili e identificabili.

La descrizione sintetica dei principali punti di debolezza e minacce sopra elencati è riportata nei paragrafi del successivo capitolo 2, laddove vengono definiti azioni, progetti, proposte di regolamento e zonizzazione.

2 - DEFINIZIONE DI PROPOSTE GESTIONALI

2.1 - Strategie e indirizzi gestionali

Per l'avifauna sono stati definiti strategie e indirizzi gestionali che si intendono riferiti ad un unico, complessivo obiettivo gestionale, ovvero conservazione/tutela, ripristino e potenziamento di habitat, nicchie ed ecosistemi per l'avifauna. Per strategie e indirizzi riguardanti la difesa delle acque da inquinamento e altri fattori di minaccia si rimanda agli specifici contributi.

Strategie gestionali	Indirizzi gestionali
Conservazione degli ambienti umidi	Gestione del canneto della palude
Potenziamento dell'offerta rifugio/trofica per l'avifauna negli ambienti forestali	Sostegno a pratiche selvicolturali basate su criteri naturalistici
Conservazione degli ambienti agricoli	Sostegno alle attività agricole tradizionali e alla conversione in agricoltura biologica
	Sostegno alla conservazione e al ripristino di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, come siepi e filari
	Sostegno alle tradizionali attività di sfalcio e contestuale adozione di procedure atte a scongiurare l'impatto su specie nidificanti
Conservazione degli ambienti di prateria	Sostegno alle tradizionali attività zootecniche
Potenziamento e ripristino di fonti trofiche per l'avifauna	Istituzione di carnai controllati
Contenimento degli impatti di specie di uccelli critiche	Valutazione degli impatti di Gazza e Cornacchia grigia ed eventuale attivazione di un piano di contenimento numerico.
	Valutazione della presenza di individui domestici o semi-domestici di Germano reale ed eventuale attivazione di interventi di eradicazione.
Eliminazione/riduzione dei rischi per l'avifauna derivanti dalla presenza di infrastrutture e impianti	Interramento o messa in sicurezza di linee elettriche sospese
	Divieto di installazione di impianti eolici
Eliminazione/riduzione del disturbo per l'avifauna derivante da attività sportivo/ricreative	Regolamentazione dell'escursionismo a piedi e in <i>mountain bike</i>

Gli indirizzi gestionali definiti si identificano con azioni, progetti e proposte di regolamento e zonizzazione, trattati nei successivi paragrafi, ritenuti necessari per contrastare i fattori di pressione/minaccia attribuiti alle specie d'interesse conservazionistico, ma validi per l'intera comunità ornitica, sostanzialmente per "risolvere" punti di debolezza e minacce indicati nell'analisi SWOT.

2.2 - Azioni per la conservazione

Sono state individuate le principali azioni ritenute necessarie per contrastare efficacemente i fattori di pressione/minaccia attribuiti alle specie di interesse conservazionistico, più in generale valide per l'intera comunità ornitica dell'area protetta. Tali azioni sono considerate la "risposta gestionale" ai punti di debolezza e alle minacce contenuti nell'analisi SWOT esposta nel paragrafo 1.6.

Azione 1. Interventi di gestione del canneto. Motivi. La forte espansione del canneto della Palude di Colfiorito verificatasi negli ultimi decenni sta determinando, per naturale seriazione ecologica, la scomparsa di canaletti, chiari e zone di acque basse aperte, oltre l'affermazione di formazioni di specie arboree ripariali (prevalentemente salici). La cessazione delle attività di sfalcio provoca un invecchiamento del canneto e l'assenza di porzioni "giovani" più rade. La perdita di diversificazione determina una minore offerta nei confronti di numerose specie ornitiche di interesse scientifico e conservazionistico. L'azione dovrebbe essere pertanto mirata, attraverso interventi di sfalcio periodico, a garantire il mantenimento/ripristino di elementi quali canaletti, chiari, zone di acque basse aperte, senza tuttavia stravolgere la caratteristica di "esteso canneto" propria della palude, garanzia di presenza di alcune specie di eccezionale pregio come il Basettino e il Tarabuso. Riguardo quest'ultimo si sottolinea come le presenti valutazioni e proposte siano coerenti con il piano di gestione della specie nell'Unione Europea (Newbery *et alii*, 1996). Altri interventi ritenuti necessari sono, ad esempio, la riduzione delle immissioni di nutrienti, l'istituzione di fasce "di rispetto" lungo il perimetro della palude in cui sia vietato l'uso di fertilizzanti azotati e sia garantita la permanenza di copertura vegetale spontanea. Qualsiasi azione dovrà in ogni caso essere definita nel dettaglio attraverso uno specifico progetto redatto da un gruppo multidisciplinare, con particolare attenzione, ad esempio, a presenza ed esigenze ecologiche di formazioni vegetali e specie floristiche di particolare interesse conservazionistico.

Azione 2. Informazione e assistenza per favorire l'accesso a fondi quali quelli previsti in misure del Piano di Sviluppo Rurale, relativamente a:

- a) Sostegno alle attività zootecniche. Motivi. L'assenza di pascolo su superfici tradizionalmente utilizzate allo scopo, determina lo sviluppo di erbe alte, la colonizzazione da parte di vegetazione legnosa pioniera e il successivo sviluppo di formazioni boschive chiuse. Si determina così la perdita di ambienti aperti utilizzabili dagli uccelli per la nidificazione e/o per l'alimentazione. L'azione è riferita in particolare alle praterie secondarie di M. Orve.
- b) Sostegno alle attività agricole tradizionali e alla conversione in agricoltura biologica. Motivi.

L'abbandono delle pratiche agricole tradizionali determina la perdita di ambienti utilizzabili da numerose specie di uccelli per la nidificazione e/o per l'alimentazione. L'uso di biocidi e fitofarmaci, determina, se non altro, la scomparsa/riduzione di offerta trofica nei confronti di numerose specie tipiche delle aree agricole.

- c) Sostegno alle attività di sfalcio. Motivi. L'assenza di sfalcio su superfici tradizionalmente utilizzate allo scopo, determina lo sviluppo di erbe alte, la colonizzazione da parte di vegetazione legnosa pioniera e il successivo sviluppo di formazioni boschive chiuse. Si determina così la perdita di ambienti aperti utilizzabili dagli uccelli per la nidificazione e/o per l'alimentazione.
- d) Sostegno all'adozione di procedure di sfalcio e mietitura atte a scongiurare l'impatto su specie nidificanti in prati e seminativi. Motivi. La riproduzione di alcune specie nidificanti nei prati o nei seminativi è frequentemente vanificata dalle operazioni di sfalcio o mietitura degli stessi. L'adozione di alcuni semplici accorgimenti, come le operazioni effettuate a partire dalla zona centrale degli appezzamenti, l'uso di "barre di involo", il rilascio o ritardato svolgimento delle operazioni su modeste superfici (mq 50 circa), sono pratiche ormai consolidate che consentono di evitare le conseguenze dette. L'azione è riferita sia a prati e seminativi inclusi nel parco, sia ai prati falciabili dei piani intermontani circostanti, in particolare a quello di Annifo.
- e) Sostegno alla conservazione e al ripristino di elementi tipici degli ecosistemi agricoli, come siepi, filari, muretti a secco. Motivi. L'eliminazione di tali elementi determina una minore offerta rifugio/trofica nei confronti di numerose specie tipiche delle aree agricole.
- f) Sostegno a pratiche selvicolturali basate su criteri naturalistici. Motivi. Le pratiche selvicolturali non basate su criteri naturalistici determinano una minore o nulla offerta rifugio/trofica verso quelle specie di uccelli di interesse conservazionistico che necessitano, ad esempio, di estese formazioni mature e/o disetanee, con mantenimento di specie "compagne", con presenza di individui arborei senescenti. L'azione è riferita nello specifico alle formazioni forestali di M. Orve.

Azione 3. Interramento o messa in sicurezza (isolamento) di linee elettriche sospese. Motivi. Le linee elettriche aeree, in particolare quelle di media tensione, sono riconosciuta causa di morte per collisione o per elettrocuzione di numerose specie di uccelli di taglia media e grande, in particolare di rapaci diurni e notturni. Per contro sono ormai consolidate, e diffusamente adottate, tecniche finalizzate all'abbattimento dei rischi, quali l'interramento delle linee sospese, la sostituzione di conduttori nudi con conduttori in cavo, l'isolamento parziale di conduttori nudi.

Azione 4. Valutazione della consistenza di Gazza e Cornacchia grigia ed eventuale attivazione di interventi di contenimento. Motivi. Le due specie possono risultare predatrici di uova e pulcini di altre specie di uccelli, anche d'interesse conservazionistico, nonché avere un impatto sulle produzioni agricole. Per tali motivi sono stati da tempo avviati anche in Umbria piani di contenimento numerico, anche per la dimostrata tendenza all'incremento delle popolazioni di entrambe le specie. I metodi da utilizzare dovranno essere esclusivamente di tipo selettivo, basati essenzialmente sull'uso di gabbie-trappola del tipo "Larsen" o "letter box". L'abbattimento con arma da fuoco potrà essere effettuato esclusivamente a debita distanza da zone di particolare importanza per l'avifauna (nello specifico la palude), sostanzialmente in aree agricole. Andrà assolutamente evitato il cosiddetto sparo al nido.

Azione 5. Valutazione della presenza di individui domestici o semi-domestici di Germano reale ed eventuale attivazione di interventi di eradicazione. Motivi. La presenza di individui di Germano reale domestici o semi-domestici, provenienti da immissioni, minacciano l'integrità genetica e fenotipica della popolazione selvatica.

La definizione di dettaglio di ciascuna azione dovrà avvenire in osservanza di documenti regionali, nazionali e internazionali finalizzati alla conservazione delle specie considerate, quale ad esempio quello relativo al Tarabuso, sopra menzionato: *European Union Action Plan for Bittern* (*Botaurus stellaris*) (Newbery *et alii*, 1996).

Altre azioni finalizzate alla conservazione/gestione dell'avifauna del Parco Regionale di Colfiorito sono trattate nei seguenti paragrafi.

2.3 - Progetti proposti

Sono di seguito delineati due progetti specifici finalizzati sia alla conoscenza e conservazione dell'avifauna del Parco Regionale di Colfiorito che alla promozione di forme di fruizione aperte anche a turisti e generici frequentatori dell'area protetta.

Progetto 1. Potenziamento delle attrezzature per il *bird watching*.

L'avifauna del Parco di Colfiorito rappresenta, oltre il suo valore intrinseco, una eccezionale occasione di conoscenza diretta dell'ambiente naturale e di alcune peculiarità di straordinario interesse scientifico di portata internazionale. Le attuali attrezzature presenti per il *bird-watching*

meriterebbero pertanto di essere potenziate con semplici interventi consistenti essenzialmente in:

1. allestimento di una piazzola sulle prime pendici meridionali di M. Orve, già utilizzate da ornitologi professionisti e dilettanti, per condurre efficaci osservazioni dell'avifauna e in particolare delle specie di aironi nidificanti;
2. schermatura con pannelli di legno dotati di feritoie, di brevi tratti del tracciato pedonale lungo la sponda nord-est della palude, tra il Fagiolaro e il Molinaccio.

All'intervento 1 andrebbe associata la sistemazione del breve tracciato pedonale che sale alla piazzola, a entrambi gli interventi l'apposizione di adeguata segnaletica e di pannelli informativi.

La realizzazione dei due interventi proposti faciliterebbe sia la fruizione dell'area da parte di utilizzatori autonomi, sia lo svolgimento di visite guidate da preposto personale qualificato che operi programmi di educazione ambientale e di divulgazione naturalistica.

Infine, per facilitare le attività di cattura e inanellamento a scopo scientifico di cui al successivo paragrafo 2.3, si segnala l'opportunità di realizzare una passerella in legno nel canneto della sponda meridionale della palude dove già da anni si svolge il progetto P.R.I.S.CO..

Progetto 2. Realizzazione di un carnaio per rapaci.

La scomparsa di specie di grandi ungulati selvatici e l'obbligo per gli allevatori di allontanare o comunque smaltire animali morti al pascolo, hanno determinato il venir meno di una notevole risorsa trofica soprattutto per uccelli predatori e necrofagi di grande taglia. Un carnaio a terra consiste in una recinzione di almeno 2000 metri quadrati di superficie, a prova di canidi, in cui conferire, previa autorizzazione da parte degli enti competenti, corpi interi o loro parti di animali domestici o selvatici morti. Il carnaio andrebbe dotato di un minimo sistema di telecamere a circuito chiuso utile per il controllo/sorveglianza a distanza e per monitorarne la frequentazione da parte delle specie di uccelli.

La realizzazione di carnai è prevista nel Regolamento CE 1069/2009 e nel Regolamento UE 142/2011 per finalità di conservazione di specie parzialmente o strettamente necrofaghe (in Italia, tra le altre, Grifone, Aquila reale, Nibbio bruno e Nibbio reale). Essa è anche normata da un accordo Stato-Regioni, da linee guida in esso contenute, da note ministeriali, e necessita di parere da parte dell'ISPRA. Ai carnai possono essere conferiti alimenti provenienti sia dal territorio del parco che da più estesi ambiti quali quelli provinciali.

L'intervento faciliterebbe una più assidua frequentazione dell'area di Colfiorito e dei limitrofi territori montani da parte di specie come l'Aquila reale e come il Grifone: quest'ultimo, in seguito alle reintroduzioni operate nell'Appennino laziale-abruzzese, è ormai frequentemente osservato anche lungo tutte le dorsali dell'Appennino umbro-marchigiano, compresa la porzione in cui

ricadono il Parco Regionale di Colfiorito e gli adiacenti rilievi montani.

Il conferimento al carnaio di animali di allevamento morti anche a causa di predazione da parte del Lupo, permetterebbe tra l'altro agli allevatori di evitare le costose operazioni di smaltimento delle carcasse cui sono attualmente obbligati per legge.

La realizzazione del carnaio costituirebbe un forte motivo di attrazione anche per turisti e generici fruitori del parco, per la possibilità di osservare direttamente o tramite riprese da telecamere, presso centri visita, esemplari di rapaci diurni e necrofagi in condizioni di assoluta libertà.

Idonea localizzazione di un carnaio nel Parco di Colfiorito appaiono le pendici di M. Orve.



1. Interramento o messa in sicurezza di linee elettriche sospese

Parco regionale di Colfiorito

Proponente: Gruppo di lavoro Fauna - Regione Umbria

Referente o soggetto esecutore: Soggetti pubblici

Destinatari/beneficiari: Collettività per i servizi ecosistemici connessi

Linea strategica: Conservazione dell'avifauna

Obiettivi: Contenere/annullare l'impatto delle linee elettriche sul popolamento ornitico

Area tematica: Fauna

Descrizione del progetto

Stato attuale e programma di azione

Le linee elettriche aeree, in particolare quelle di media tensione, sono riconosciuta causa di morte per collisione o per elettrocuzione di numerose specie di uccelli di taglia media e grande, in particolare di rapaci diurni e notturni. Per contro sono ormai consolidate, e diffusamente adottate, tecniche finalizzate all'abbattimento dei rischi, quali l'interramento delle linee sospese, la sostituzione di conduttori nudi con conduttori in cavo, l'isolamento parziale di conduttori nudi.

Principali fonti finanziarie:

Programma di Sviluppo regionale (PSR) Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 7.6.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati)

SWOT del progetto:

	Elementi su cui fa leva	Ostacoli da rimuovere
Stato attuale	<i>Punti di forza</i> - Ricchezza e accessibilità dei popolamenti animali	<i>Punti di debolezza</i> - Mancata consapevolezza dei rischi derivanti dalla presenza di linee elettriche sospese
Eventualità future	<i>Opportunità</i> - Risorse comunitarie	<i>Minacce</i> - Difficoltà di raccordo con le società di gestione delle linee elettriche

Risultati e impatti attesi

Abbattimento dei rischi di collisione o elettrocuzione per uccelli di interesse conservazionistico con linee elettriche sospese.



2. Valutazione della consistenza di Gazza e Cornacchia ed interventi di contenimento

Parco regionale di Colfiorito

Proponente: Gruppo di lavoro Fauna - Regione Umbria

Referente o soggetto esecutore: Soggetti pubblici

Destinatari/beneficiari: Collettività per i servizi ecosistemici connessi

Linea strategica: Tutela del territorio e dell'ambiente

Obiettivi: Controllo di specie critiche

Area tematica: Fauna

Descrizione del progetto

Stato attuale e programma di azione

Le due specie possono risultare predatrici di uova e pulcini di altre specie di uccelli, anche d'interesse conservazionistico, nonché avere un impatto sulle produzioni agricole. Per tali motivi sono stati da tempo avviati anche in Umbria piani di contenimento numerico, anche per la dimostrata tendenza all'incremento delle popolazioni di entrambe le specie. I metodi da utilizzare dovranno essere esclusivamente di tipo selettivo, basati essenzialmente sull'uso di gabbie-trappola del tipo "Larsen" o "letter box". L'abbattimento con arma da fuoco potrà essere effettuato esclusivamente a debita distanza da zone di particolare importanza per l'avifauna (nello specifico la palude), sostanzialmente in aree agricole. Andrà assolutamente evitato il cosiddetto sparo al nido.

Principali fonti finanziarie:

Programma di Sviluppo regionale (PSR) Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 7.6.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati)

SWOT del progetto:

	Elementi su cui fa leva	Ostacoli da rimuovere
Stato attuale	<i>Punti di forza</i> - Accessibilità dei popolamenti animali	<i>Punti di debolezza</i> - Carenza di personale qualificato per l'applicazione di sistemi di controllo selettivi
Eventualità future	<i>Opportunità</i> - Comunità locale consapevole della competizione per le risorse rifugio-trofiche tra Corvidi e fauna di interesse conservazionistico e venatorio	<i>Minacce</i> - Rischio di disturbo di specie <i>no target</i>

Risultati e impatti attesi

Riduzione del numero di individui di Cornacchia grigia e Gazza



3. Potenziamento delle attrezzature per il bird watching.

Parco regionale di Colfiorito

Proponente: Gruppo di lavoro Fauna - Regione Umbria

Referente o soggetto esecutore: Soggetti pubblici

Destinatari/beneficiari: Ornitologi professionisti e dilettanti, visitatori, turisti, scolaresche, residenti

Linea strategica: Turismo sport e servizi, Tutela del territorio e dell'ambiente

Obiettivi: Potenziamento delle strutture dedicate alla fruizione turistica, didattica e scientifica del Parco di Colfiorito

Area tematica: Fauna

Descrizione del progetto

Stato attuale e programma di azione

L'avifauna del Parco di Colfiorito rappresenta, oltre il suo valore intrinseco, una eccezionale occasione di conoscenza diretta dell'ambiente naturale e di alcune peculiarità di straordinario interesse scientifico di portata internazionale. Le attuali attrezzature presenti per il *bird-watching* meriterebbero pertanto di essere potenziate con semplici interventi consistenti essenzialmente in:

3. allestimento di una piazzola sulle prime pendici meridionali di M. Orve, già utilizzate da ornitologi professionisti e dilettanti, per condurre efficaci osservazioni dell'avifauna e in particolare delle specie di aironi nidificanti;
4. schermatura con pannelli di legno dotati di feritoie, di brevi tratti del tracciato pedonale lungo la sponda nord-est della palude, tra il Fagiolaro e il Molinaccio.

All'intervento 1 andrebbe associata la sistemazione del breve tracciato pedonale che sale alla piazzola, a entrambi gli interventi l'apposizione di adeguata segnaletica e di pannelli informativi.

La realizzazione dei due interventi proposti faciliterebbe sia la fruizione dell'area da parte di utilizzatori autonomi, sia lo svolgimento di visite guidate da preposto personale qualificato che operi programmi di educazione ambientale e di divulgazione naturalistica.

Infine, per facilitare le attività di cattura e inanellamento a scopo scientifico di cui al successivo paragrafo 2.3, si segnala l'opportunità di realizzare una passerella in legno nel canneto della sponda meridionale della palude dove già da anni si svolge il progetto PR.I.S.CO.

Fonti finanziarie:

Programma di Sviluppo regionale (PSR) Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 7.5.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati);
- Sottomisura 7.6.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati)

Programma operativo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (POR-FESR) dell'Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 5.1.1 (beneficiari: Regione Umbria, Enti locali, AFOR)

SWOT del progetto:

	Elementi su cui fa leva	Ostacoli da rimuovere
Stato attuale	<i>Punti di forza</i> - Ricchezza e accessibilità dei popolamenti animali	<i>Punti di debolezza</i> - Mancata conoscenza dell'unicità dell'"offerta naturalistica" del Parco
Eventualità future	<i>Opportunità</i> - Aumento dell'interesse per le attività scientifico/divulgative	<i>Minacce</i> - Costi per la gestione/manutenzione

Risultati e impatti attesi

Potenziamento della ricerca scientifica sull'avifauna della palude;
potenziamento della fruizione naturalistica del Parco Regionale di Colfiorito;
facilitazione di programmi di educazione ambientale;
facilitazione della conoscenza dell'elevato valore del popolamento ornitico.



4. Carnaio per rapaci

Parco regionale di Colfiorito

Proponente: Gruppo di lavoro Fauna - Regione Umbria

Referente o soggetto esecutore: Soggetti pubblici

Destinatari/beneficiari: Ornitologi, visitatori, turisti, scolaresche, residenti e allevatori

Linea strategica: Turismo sport e servizi, Tutela del territorio e dell'ambiente

Obiettivi: Potenziamento beni pubblici e infrastrutturali a fini turistici; Miglioramento conoscenza dell'ambiente

Area tematica: Fauna

Descrizione del progetto

Stato attuale e programma di azione

La scomparsa di specie di grandi ungulati selvatici e l'obbligo per gli allevatori di allontanare o comunque smaltire animali morti al pascolo, hanno determinato il venir meno di una notevole risorsa trofica soprattutto per uccelli predatori e necrofagi di grande taglia. Un carnaio a terra consiste in una recinzione di almeno 2000 metri quadrati di superficie, a prova di canidi, in cui conferire, previa autorizzazione da parte degli enti competenti, corpi interi o loro parti di animali domestici o selvatici morti. Il carnaio andrebbe dotato di un minimo sistema di telecamere a circuito chiuso utile per il controllo/sorveglianza a distanza e per monitorarne la frequentazione da parte delle specie di uccelli.

L'intervento faciliterebbe una più assidua frequentazione dell'area di Colfiorito e dei limitrofi territori montani da parte di specie come l'Aquila reale e come il Grifone: quest'ultimo, in seguito alle reintroduzioni operate nell'Appennino laziale-abruzzese, è ormai frequentemente osservato anche lungo tutte le dorsali dell'Appennino umbro-marchigiano, compresa la porzione in cui ricadono il Parco Regionale di Colfiorito e gli adiacenti rilievi montani. Il conferimento al carnaio di animali di allevamento morti anche a causa di predazione da parte del Lupo, permetterebbe tra l'altro agli allevatori di evitare le costose operazioni di smaltimento delle carcasse cui sono attualmente obbligati per legge. La realizzazione di carnai è prevista nel Regolamento CE 1069/2009 e nel Regolamento UE 142/2011 per finalità di conservazione di specie parzialmente o strettamente necrofaghe (in Italia, tra le altre, Grifone, Aquila reale, Nibbio bruno e Nibbio reale). Essa è anche normata da un accordo Stato-Regioni, da linee guida in esso contenute, da note ministeriali, e necessita di parere da parte dell'ISPRA. Ai carnai possono essere conferiti alimenti provenienti sia dal territorio del parco che da più estesi ambiti quali quelli provinciali.

Principali fonti finanziarie:

Programma di Sviluppo regionale (PSR) Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 7.5.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati);
- Sottomisura 7.6.1: (enti pubblici, soggetti gestori delle Aree Naturali Protette, fondazioni e associazione non a scopo di lucro, partenariati tra soggetti pubblici e privati)

Programma operativo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (POR-FESR) dell'Umbria 2014-2020:

- Sottomisura 5.1.1 (beneficiari: Regione Umbria, Enti locali, AFOR)

SWOT del progetto:

	Elementi su cui fa leva	Ostacoli da rimuovere
Stato attuale	<i>Punti di forza</i> <ul style="list-style-type: none"> - Elevato valore ambientale e scientifico dell'area - Elevato valore conservazionistico delle specie fruitrici del carnaio 	<i>Punti di debolezza</i> <ul style="list-style-type: none"> - Individuazione di un'area idonea
Eventualità future	<i>Opportunità</i> <ul style="list-style-type: none"> - Aumento dell'interesse per le attività scientifico/divulgative - Organizzazione in circuito con le altre aree faunistiche del sistema 	<i>Minacce</i> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione e approvvigionamento del carnaio - Uso del carnaio da parte di specie <i>non target</i>

Risultati e impatti attesi

Incremento della presenza di specie di uccelli predatori e necrofagi;
 minori oneri per gli allevatori per lo smaltimento di carcasse di animali morti;
 possibilità per fruitori (ornitologi, turisti, visitatori, scolaresche) di osservare specie rare e minacciate.



5. Accesso fondi Comunitari e Regionali

Parco regionale di Colfiorito

Proponente: Gruppo di lavoro - Regione Umbria

Referente o soggetto esecutore: Soggetti pubblici

Destinatari/beneficiari: Operatori nel settore agricolo e zootecnico

Linea strategica: Sviluppo sostenibile

Obiettivi: Favorire l'adozione di sistemi produttivi ecocompatibili e incremento della biodiversità del territorio

Area tematica: Informazione

Descrizione del progetto

Stato attuale e programma di azione

La precedente programmazione europea 2007-2013 ha permesso, con misure specifiche del PSR – Piano di Sviluppo Rurale, del FERS – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, a enti pubblici e a privati di avviare piani, programmi, azioni, interventi volti a rendere sostenibili le attività produttive e a valorizzare in termini di biodiversità le aree di elevato pregio ambientale ripristinando le condizioni per la conservazione di specie ed habitat di interesse conservazionistico, incentivandone e/o finanziandone totalmente la realizzazione.

La nuova programmazione 2014-2020 presenta le stesse opportunità. Il maggiore impiego dei finanziamenti europei per investimenti e attività che possono contribuire alla conservazione degli habitat e specie di interesse conservazionistico e sviluppare un'economia locale sostenibile. L'azione prevede che l'Ente gestore attui una campagna di comunicazione e di supporto (sportelli informativi, opuscoli, incontri tematici) per favorire l'accesso da parte di privati ed aziende a fondi comunitari e regionali a sostegno di interventi coerenti con gli obiettivi di conservazione ed uso sostenibile delle risorse ambientali. Con particolare riferimento a:

- pagamenti per la conversione a pratiche e metodi dell'agricoltura biologica;
- pagamenti agro-climatico-ambientali
 - o realizzazione di aree per la conservazione della biodiversità;
 - o miglioramento dei pascoli e prati-pascoli;
- investimenti per la realizzazione di sistemi di protezione e prevenzione dei danni da fauna selvatica;
- investimenti per la conservazione e al ripristino di elementi tipici degli ecosistemi agricoli.

Principali fonti finanziarie:

- Fondi comunitari

SWOT del progetto:

	Elementi su cui fa leva	Ostacoli da rimuovere
Stato attuale	<i>Punti di forza</i> - Elevata richiesta di informazioni degli operatori nel settore agricolo e zootecnico	<i>Punti di debolezza</i> - Ostacoli alla diffusione capillare delle informazioni
Eventualità future	<i>Opportunità</i> - Facilitazione all'accesso ai fondi comunitari	<i>Minacce</i> - Persistenza di pratiche agricole non coerenti con gli obiettivi di conservazione ed uso sostenibile delle risorse ambientali

Risultati e impatti attesi

Maggiore impiego dei finanziamenti europei per investimenti e attività che possono contribuire alla conservazione degli habitat e specie di interesse conservazionistico e sviluppare un'economia locale sostenibile.

Riferimenti bibliografici

- BirdLife International. 2004. Birds in Europe - Population Estimates, Trends and Conservation Status. BirdLife Conservation Series no. 12.
- Consiglio della Comunità Economica Europea. Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche. Bruxelles.
- ISPRA, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. 2014. Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend.
- Magrini M. 2001-2003. Monitoraggio nel territorio regionale degli uccelli nidificanti in aree rupestri - 2000-2002. Regione dell'Umbria, Osservatorio Faunistico, rapporti inediti.
- Magrini M. 2004-2006. Monitoraggio dei rapaci diurni nidificanti in Umbria 2004-2006 - Relazione preliminare e resoconti delle indagini anni 2004, 2005, 2006. Regione dell'Umbria, Osservatorio Faunistico, rapporti inediti.
- Magrini M., Gambaro C. 1997. Atlante Ornitologico dell'Umbria - La distribuzione regionale degli uccelli nidificanti e svernanti. Regione dell'Umbria.
- Magrini M., Velatta F. 2010. Elenco aggiornato (ottobre 2008) degli uccelli nidificanti in Umbria. In: Velatta F., Magrini M. (eds). Atlante degli Uccelli nidificanti nei parchi regionali della Provincia di Perugia: Monte Cucco, Monte Subasio, Fiume Tevere. I quaderni dell'osservatorio, volume speciale. Regione dell'Umbria: 323-329.
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. 2011. Formulare standard dei Siti Natura 2000.
- Nardelli R., Andreotti A., Bianchi E., Brambilla M., Brecciaroli B., Celada C., Dupré E., Gustin M., Longoni V., Pirrello S., Spina F., Volponi S., Serra L. 2015. Rapporto sull'applicazione della Direttiva 147/2009/CE in Italia: dimensione, distribuzione e trend delle popolazioni di uccelli (2008-2012). ISPRA, Serie Rapporti, 219/2015.
- Newbery P., Schäffer N., Smith K. (eds) 1996. European Union Action Plan for Bittern (*Botaurus stellaris*) (et alii, 1996). European Union.
- Peronace V., Cecere J. G., Gustin M., Rondinini C. 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. Avocetta 36: 11-58.
- Unione europea. Direttiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 concernente la conservazione degli uccelli selvatici. Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea, 26.1.2010. Bruxelles.
- Velatta F., Lombardi G., Sergiacomi U. 2013. Monitoraggio delle specie nidificanti in Umbria (Italia centrale) e indicatori dello stato di conservazione dell'Avifauna (anni 2001-2012). Regione Umbria.
- Velatta F., Gustin M., Chiappini M. M., Cucchia L. (eds) 2011. Indagini ornitologiche nei parchi regionali di Colfiorito e del Lago Trasimeno. Regione Umbria, Provincia di Perugia, Serie "I Quaderni dell'Osservatorio", Volume 5.
- Velatta F., Chiappini M. M., Gaggi A., Montefameglio M., Muzzatti M., Paci A. M. 2009. Le garzaie in Provincia di Perugia (2008). Alula XVI (1-2): 148-149.