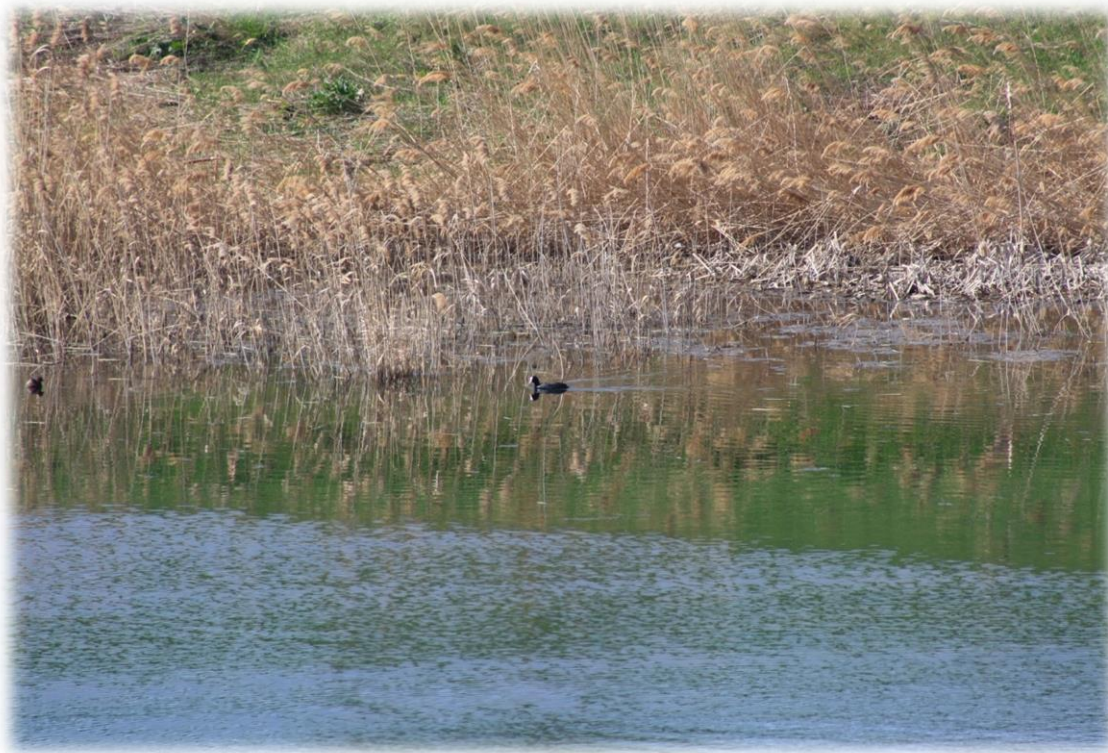


Cliente / Client

Renvico Italy S.r.l.

via San Gregorio n.34 20124 Milano

C.F. / P. IVA: 07438050960



Nome progetto / project name

Relazione parere tecnico impianto in procedura di VIA Ministeriale di Lesina-Apricena

Redatto da:

BioPhilia S.a.s.

Su incarico di:

Renvico Italy Srl - Milano

Titolo documento / document title:

Parere floro-faunistico e integrazioni alla VlnCA per progetto di Parco eolico

Sottotitolo documento / document subtitle:

Parere tecnico e integrazione documentale

1	30/10/2018	Definitivo					
Rev.	Data emiss./ issue date	Descrizione revisione / revision description	St	Sc	Pre	Chk	App


BioPhilia S.a.s.
Viale Kennedy, 32
75016 Pomarico (MT)
P.IVA 01182980779

Documento n./ document n.1

Tipo documento /
document type

Commessa	buyer	Data ordine	Codice cliente	Discipl.	Num. progressivo	
Ordine Rev.1	Diego Carbalone	23/10/2018	07438050960	-	1	Parere

Proprietà e diritti del presente documento sono riservati – la riproduzione è vietata /
Ownership and copyright are reserved – reproduction is strictly forbidden

Viene presentata una integrazione (richiesta con missiva avente protocollo n.22175 del 03/10/2018) allo studio di Incidenza Ambientale, presentato contestualmente alla VIA il 19 luglio 2018 e relativo al progetto per la realizzazione di un impianto eolico per la produzione industriale di energia elettrica di potenza pari a $P=33.6$ MW, costituito da n. 8 aerogeneratori di $P = 4,2$ MW ciascuno, da ubicarsi all'interno dei limiti amministrativi dei comuni di Lesina e Apricena (FG), nelle località Titolone e Cerrola, comprensivo delle relative opere ed infrastrutture accessorie necessarie al collegamento alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) ed alla consegna dell'energia elettrica prodotta.

L'integrazione è volta a verificare, individuare e valutare i principali effetti diretti ed indiretti che l'opera a progetto può avere sull'integrità degli habitat e delle specie animali e vegetali tutelate nei Siti Natura 2000 (SIC e ZPS) e aree IBA, in attuazione delle direttive 2009/147/CE (Dir Uccelli) e 92/43/CEE (Dir Habitat) e delle leggi regionali.

I Siti per i quali è stata realizzata codesta integrazione allo Studio di Incidenza Ambientale, sono i seguenti:

1. SIC IT9110015 Duna e Lago di Lesina e Foce Del Fortore
2. ZPS IT9110037 Laghi di Lesina e Varano
3. AREA IBA 203, Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata

Nel precedente documento di Incidenza Ambientale veniva valutata la sola incidenza sul sito SIC IT9110002 "Valle Fortore - Lago di Occhito", in ossequio al Regolamento Regionale del 18 luglio 2008, n. 15 e al Regolamento Regionale del 22 dicembre 2008 n.28, che prescrivono l'esecuzione della Valutazione di Incidenza Ambientale per tutto i progetti che intercettano siti Natura 2000 e IBA entro un buffer di 5 km dal perimetro esterno che racchiude l'area d'installazione delle WTG in progetto.

Di fatto (Figura 1) l'impianto in progetto genera un'area buffer di 5 km che intercetta il solo SIC IT 9110002, SIC Valle Fortore - Lago di Occhito, mentre nel buffer di 10 km rientrano gli altri siti quali il SIC IT9110015 Duna e Lago di Lesina e Foce Del Fortore, la ZPS IT9110037 Laghi di Lesina e Varano e l'IBA 203, Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata.

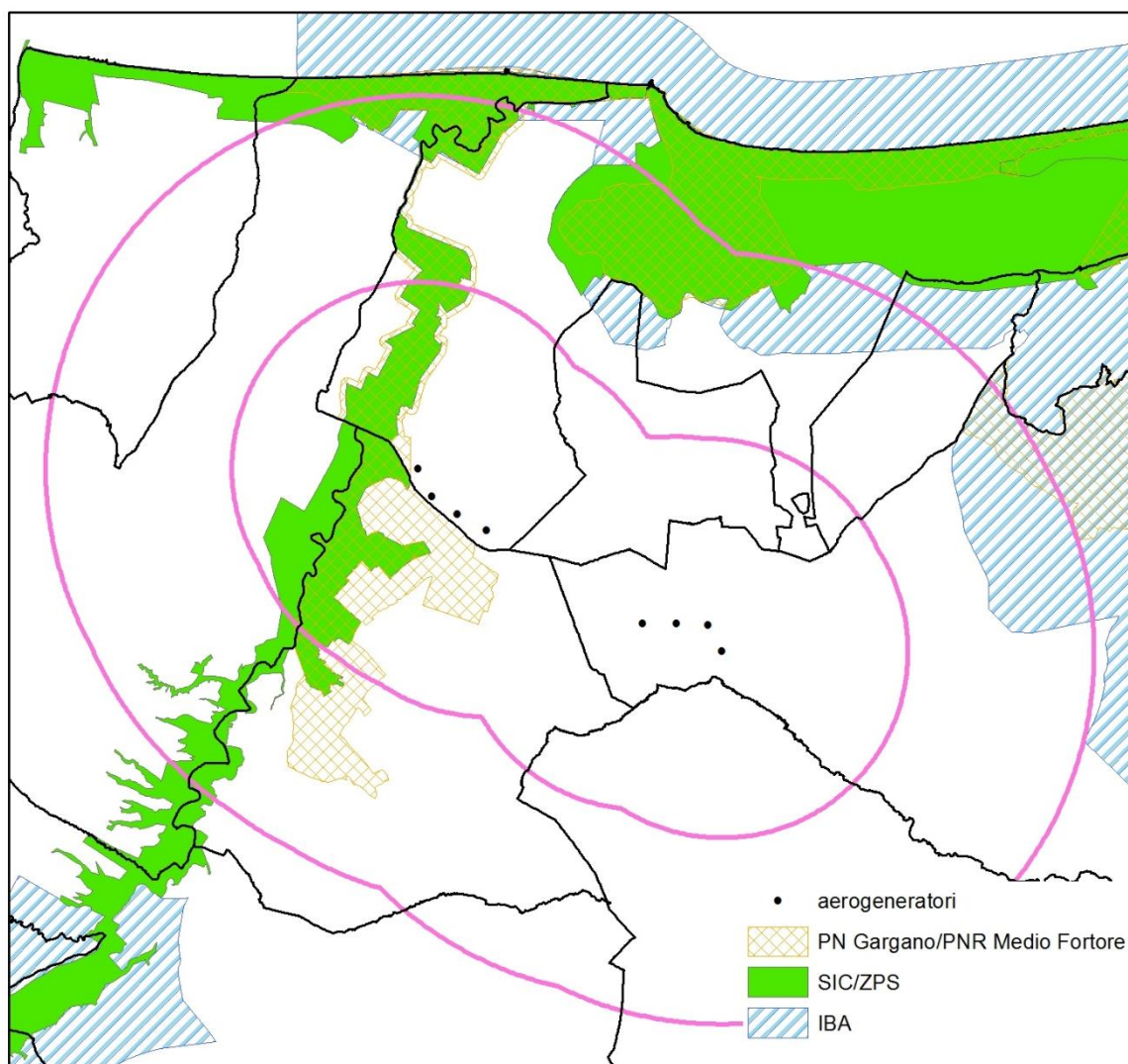


Figure 1: Localizzazione degli impianti con area di dettaglio con buffer di 500 m in grigio, e area vasta con buffer 11,5 km in arancione rispetto alle aree di protezione

Nel complesso, i Siti interessati, dalla presente integrazione, in relazione alle opere progettuali sono così identificati:

Siti Natura 2000/IBA	Distanza aerogeneratore più prossimo
SIC IT 9110002, SIC Valle Fortore - Lago di Occhito	280 m dal WGT A1
SIC IT9110015 Duna e Lago di Lesina e Foce Del Fortore	6,4 km dal WGT A1
ZPS IT9110037 Laghi di Lesina e Varano	6,4 km dal WGT A1
IBA 203, Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata	6 km dal WGT A4
Altre aree	
Parco Nazionale del Gargano	7 km dal WGT A1
Parco Naturale Regionale Medio Fortore	200 m dal WGT A2

L'impianto in progetto non ricade all'interno in nessuna delle aree (Siti Natura 2000/IBA e altre aree protette) presenti in area vasta sopra elencate, rispettando l'area buffer di legge.

Riferimenti normativi di riferimento

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 12 marzo 2003, n.120 Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e semi-naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.

R.R. 18 luglio 2008, n. 15 “Regolamento recante misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitarie 2009/147/CE e 92/43/CEE e del DPR 357/97 e successive modifiche e integrazioni”

R. R. 22 dicembre 2008, n. 28 Modifiche e integrazioni al Regolamento Regionale 18 luglio 2008, n. 15, in recepimento dei “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZCS) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)” introdotti con D.M. 17 ottobre 2007.

R. R. 10 maggio 2016, n. 6 Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per i Siti di importanza comunitaria (SIC).

DGR n. 646 del 02.05.2017: Modifiche e integrazioni al Regolamento regionale 10 maggio 2016, n. 6 recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del DPR 357/97 per Siti di Importanza Comunitaria (SIC). Approvazione definitiva dello schema di Regolamento ai sensi dell’art. 44, co. 2, dello Statuto regionale così come modificato dall’art. 3, co. 1, lett. b, della L.R. n. 44/2014.

R R n. 12 del 10.05.2017: Modifiche e integrazioni al RR n. 6/2016 con Allegato 1 bis: obiettivi di conservazione per i siti della rete Natura 2000 della Regione Puglia.

Interferenza progetto con aree di interesse naturalistico

Nessuno degli aerogeneratori con relative piazzole e opere annesse, è incluso nelle perimetrazioni o nelle aree buffer dei Siti Natura 2000 e IBA. Rientrano, invece, nell’ulteriore buffer di 5 km dal perimetro esterno del SIC IT 9110002, SIC Valle Fortore - Lago di Occhito, per il quale secondo la normativa regionale va eseguito lo studio di Incidenza Ambientale.

La Regione Puglia definisce le misure di conservazione e le indicazioni per la gestione delle ZPS che formano la Rete Natura 2000, in attuazione delle direttive 2009/147/CE (Dir Uccelli) e 92/43/CEE (Dir Habitat).

Con la Deliberazione della giunta Regionale 14 marzo 2006, n.304 “*Atto di indirizzo e coordinamento per l’espletamento della procedura di valutazione di incidenza ai sensi dell’art. 6 della direttiva 92/43/CEE e dell’art. 5 del D.P.R. n. 357/1997 così come modificato ed integrato dall’art. 6 del D.P.R. n. 120/2003*” ed in particolare nell’allegato unico alla stessa deliberazione, la Regione Puglia definisce tali indirizzi, in attuazione e nello specifico dell’art.6 (Modifica dell’art 5.....) del D.P.R. n. 120/2003. comma 1 (*nella pianificazione e programmazione territoriale si deve tenere conto della valenza naturalistico-ambientale dei proposti siti di importanza comunitaria, dei siti di importanza comunitaria e delle zone speciali di conservazione*).

Con il R.R. 18 luglio 2008, n. 15 “Regolamento recante misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitarie 2009/147/CE e 92/43/CEE e del DPR 357/97 e successive modifiche e integrazioni”, così come modificato ed integrato dal R.R. 22 dicembre 2008 n.28 “*Modifiche e integrazioni al Regolamento Regionale 18 luglio 2008, n. 15, in recepimento dei “Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZCS) e Zone di Protezione Speciale (ZPS) introdotti con D.M. 17 ottobre 2007*”, la Regione Puglia definisce le misure di

conservazione e le indicazioni per la gestione delle ZPS che formano la RETE NATURA 2000, in attuazione delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE. Nei regolamenti regionali 15/2008 e 28/2008 in particolare si cita:

- all'art.5 comma 1.n è espresso il divieto di realizzare impianti eolici in tutte le ZPS, ivi compresa un'area buffer di 200 m ed è disposto che in un'area buffer di 5 km dalle ZPS e dalle IBA (Important Bird Areas) sia espresso un parere di Valutazione di Incidenza ai fini di meglio valutare gli impatti di tali impianti sulle rotte migratorie degli Uccelli di cui alla Direttiva 79/409;
- all'art.2 bis sono definite le misure di conservazione per le zone speciali di conservazione (ZSC) e per i Siti di Importanza Comunitaria (S.I.C) mediante esplicito rinvio a quanto previsto dall'art.2 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 17 ottobre 2007.

Ad integrazione di quanto già riportato nel precedente documento di Incidenza Ambientale si rappresenta quanto segue:

- Con riferimento al **SIC "Duna e Lago di Lesina, Foce del Fortore"** e alla **ZPS "Laghi di Lesina e Varano"**, distanti 6,4 km dall'aerogeneratore più prossimo (WGT A1), l'impianto proposto non ricade all'interno di aree per le quali, ai sensi della normativa nazionale e regionale sopra riportata, sia richiesta Valutazione d'Incidenza ai sensi dell'art.6 della direttiva 92/43/CEE e dell'art.6 del D.P.R. n.120/2003.

In merito al **Piano di gestione** del SIC/ZPS, va detto che esso è in corso di definizione e pertanto per il SIC vale la normativa regionale definita con **R.R. n. 6 del 10.05.2016** (*emanazione del Regolamento recante Misure di Conservazione ai sensi delle Direttive Comunitarie 2009/147 e 92/43 e del D.P.R. 357/97 per i Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e D.G.R. n.646 del 02.05.2017* recante "Approvazione definitiva dello schema di Regolamento ai sensi dell'art. 44, co. 2, dello Statuto regionale così come modificato dall'art. 3, co. 1, lett. b, della L.R. n. 44/2014" così come è stato aggiornato il Regolamento per mezzo del **R.R. n. 12 del 10 maggio 2017** (*Modifiche e integrazioni al R.R. n. 6/2016*) e relativo allegato (Allegato 1 bis), contenente gli "Obiettivi di conservazione per i siti della Rete Natura 2000 della Regione Puglia".

Aree IBA

Per quanto riguarda le **Aree IBA**, nell'area vasta di studio rientra l'IBA 203 "Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata", che raggruppa le singole IBA 128 "Laghi di Lesina e Varano", 129 "Promontorio del Gargano" e 130 "Zone umide del golfo di Manfredonia" in un'unica area dal momento che l'intero comprensorio può essere considerato come sistema unico.

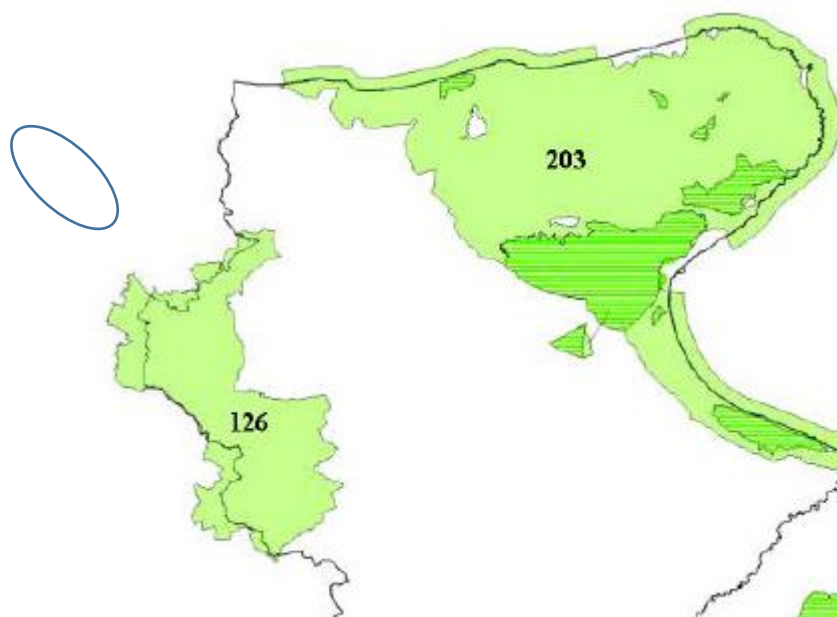


Figure 2: Localizzazione aree IBA rispetto l'area di progetto

Le aree IBA identificano i luoghi strategicamente importanti per la conservazione delle migliaia di specie di uccelli ed è assegnato da BirdLife International, una associazione internazionale che riunisce oltre 100 associazioni ambientaliste e protezioniste.

Le **IBA** sono nate dalla necessità di individuare le aree da proteggere attraverso la Direttiva 2009/147CE Uccelli, che già prevedeva l'individuazione di Zone di Protezione Speciali per la Fauna", le aree I.B.A rivestono oggi grande importanza per lo sviluppo e la tutela delle popolazioni di uccelli che vi risiedono stanzialmente o stagionalmente. Le aree I.B.A., per le caratteristiche che le contraddistinguono, rientrano spessissimo tra le zone protette anche da altre direttive europee o internazionali. I perimetri delle IBA sono ricavate per lo più seguendo il reticolo stradale ed uniformandosi alle esistenti aree protette. Nelle aree in cui vi è scarsa presenza di viabilità, le perimetrazioni delle aree sono effettuate ricorrendo ad altri elementi morfologici, quali crinali orografici.

IBA 203- "Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata

Dalla documentazione in possesso viene riportata la caratterizzazione dell'IBA e la motivazione delle perimetrazione, sulla base delle informazioni estratte dall'inventario 2002 delle IBA di BirdLife International.

Nome e codice IBA 1998-2000: Laghi di Lesina e di Varano - 128

Promontorio del Gargano - 129

Zone Umide del Golfo di Manfredonia (o di Capitanata) - 130

Regione: Puglia

Superficie terrestre: 207.378 ha

marina: 35.503 ha

Descrizione e motivazione del perimetro: sono state unite 3 IBA confinanti che ricadono parzialmente o interamente nel territorio del Parco Nazionale del Gargano. Anche dal punto di vista ornitologico è

giustificato trattare l'insieme delle zone umide della capitanata (sia a nord che a sud del Gargano) come un unico sistema che andrebbe gestito in maniera coordinata.

L'area comprende:

- ✓ il promontorio del Gargano e le adiacenti zone steppiche pedegarganiche,
- ✓ i laghi costieri di Lesina e di Varano situati a nord del promontorio,
- ✓ il complesso di zone umide di acqua dolce e salmastra lungo la costa adriatica a sud del promontorio (Frattarolo, Daunia Risi, Carapelle, San Floriano, Saline di Margherita di Savoia, Foce Ofanto), incluse le aree agricole limitrofe più importanti per l'alimentazione e la sosta dell'avifauna (acquatici, rapaci ecc), fa parte dell'IBA anche l'area, disgiunta, della base aerea militare di Amendola che rappresenta l'ultimo lembo ben conservato di steppa pedegarganica. Nell'entroterra l'area principale è delimitata dalla foce del Fiume Fortore, da un tratto della autostrada A14 e della strada che porta a Cagnano. All'altezza della Masseria S. Nazzario il confine piega verso sud lungo la strada che porta ad Apricena (abitato escluso) fino alla Stazione di Candelaro e di qui fino a Trinitapoli (abitato escluso). A sud l'area è delimitata dalla foce dell'Ofanto. Dall'IBA sono esclusi i seguenti centri abitati: Lesina, Sannicandro, Rodi Garganico (ed i relativi stabilimenti balneari), Peschici, Vieste e la costa (e relativi campeggi, villaggi, stabilimenti balneari) fino a Pugnochiuso, Mattinata, San Giovanni Rotondo, Manfredonia e la costa da Lido di Siponto all'ex Caserma di Finanza.

Per l'IBA 203 vengono riportate le seguenti specie.

- Criteri generali: A4iii, C4
- Criteri relativi a singole specie

Specie	Nome scientifico	Status	Criterio
Fenicottero	<i>Phoenicopus ruber</i>	B	C2, C6
Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	W	A4i, B1ii, C3
Fischione	<i>Anas penelope</i>	W	B1ii, C3
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	W	C6
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	B	C6
Lanario	<i>Falco biarmicus</i>	B	B2, C2, C6
Pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	B	C6
Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	C6
Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	W	A4i, B1ii, B2, C2, C6
Occhione	<i>Burhinus oedicnemus</i>	B	C6
Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	W	C2, C6
Gabbiano roseo	<i>Larus genei</i>	B	A4i, B1ii, C2, C6
Gabbiano roseo	<i>Larus genei</i>	W	C6
Sterna zampenere	<i>Gelochelidon nilotica</i>	B	C2, C6
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	B	C6
Picchio rosso mezzano	<i>Picoides medius</i>	B	C6

Specie (non qualificanti) prioritarie per la gestione

Specie	Nome scientifico
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>
Folaga	<i>Fulica atra</i>

Fagliarolo	?							
Pigliamosche pettirosso	?							
Averla maggiore	?							
Cormorano	00,01		1134,1811	2177,2447	P	CE	1,2	
Oca selvatica	00		14	14	P	CE	1,2	
Volpoca	00,01		9,41	9,41	P	CE	1,2	
Moreta	00,01		271,18	700,636	P	CE	1,2	
Morigione	00,01		2751,3218	4000,4362	P	CE	1,2	
Fischione	00,01		104,108	104,142	P	CE	1,2	
Alzavola	00,01		1122,335	3100,924	P	CE	1,2	
Mestolone	00,01		400,316	426,705	P	CE	1,2	
Smergo minore	00,01		83,96	104,187	P	CE	1,2	
Svasso maggiore	00,01	P	137,636	524,618	P	CE,SI	1,2	
Folaga	00,01	P	1926,5740	14011,9272	P	CE,SI	1,2	
Quattrocchi	00,01		103,60	169,60	P	CE	1,2	
Piovanello pancianera	00,01		22	22	P	CE	1,2	
Airone guardabuoi	00,01		7	8	P	CE	1,2	
Chiurlo maggiore	00,01		9	9	P	CE	1,2	
<p>1. Osservatorio PNG 2000 - Dati faunistici da monitoraggi e censimenti dell'Osservatorio naturalistico del Parco Nazionale del Gargano. Rilevatori: Gioiosa M., Caldarella M., Dembech A., Petrucci F. (inediti).</p> <p>Osservatorio PNG 2001 - Dati faunistici da monitoraggi e censimenti dell'Osservatorio naturalistico del Parco Nazionale del Gargano. Rilevatori: Gioiosa M., Caldarella M., Dembech A., Marrese M., Stella L. (inediti).</p> <p>2. INFS 2000 - Censimento uccelli acquatici svernanti. Rilevatori: Baccetti N., Zenatello M., Magnani, Savo, Albanese G., Marzano, Panzanin, Laurenti.</p> <p>INFS 2001 - Censimento uccelli acquatici svernanti. Rilevatori: Baccetti N., Zenatello M., La Gioia G., Gioiosa M., Caldarella M., Magnani, Savo, Albanese G., Notarangelo M., Marzano, Panzanin, Laurenti.</p>								

Tab. 1

NUMERO IBA	203					RILEVATORE/I		Gioiosa M., Rizzi V., Cripezzi V., Caldarella M.		
NOME IBA	zone umide della Capitanata		Promontorio del Gargano				Osservatorio Naturalistico del Parco Nazionale del Gargano			
Specie	Anno/i di riferimento	Popolazione minima nidificante	Popolazione massima nidificante	Popolazione minima svernante	Popolazione massima svernante	Numero minimo individui in migrazione	Numero massimo individui in migrazione	Metodo	Riferimento bibliografico	
Cicogna bianca	00,01					500	1000	SI	Stima dei rilevatori	
Falco pecchiaiolo	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Nibbio bruno	?									
Capovaccaio	?									
Biancone	00,01	2	5			F		SI	Stima dei rilevatori	
Falco di palude	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Albanella reale	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Albanella minore	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Grillaio	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Gheppio	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Falco cuculo	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Falco della regina	01					P		SI		
Lanario	00,01	5	7			F		CE	Stima dei rilevatori	
Pellegrino	00,01	7	10			F		CE	Stima dei rilevatori	
Quaglia	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Gallina prataiola	00,01	6	8			P		CE	Stima dei rilevatori	
Occhione	00,01	20	30			F		SI	Stima dei rilevatori	
Tortora	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Barbagianni	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Assiolo	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Civetta	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Succiacapre	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Gruccone	01					P		SI		
Ghiandaia marina	00,01	5	10			F		SI	Stima dei rilevatori	
Torcicollo	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Picchio verde	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Picchio rosso mezzano	1990-2000	10	30			F		B	Aves, 2000	
Picchio dorsobianco	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Calandra	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Calandrella	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Cappellaccio	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Tottavilla	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Allodola	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Topino	00,01	F				P		SI	Stima dei rilevatori	
Rondine	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Calandro	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Codiroso	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Saltimpalo	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Monachella	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Passero solitario	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Magnarina	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Pigliamosche	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Averla piccola	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Averla cinerina	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Averla capirossa	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Zigolo muciatto	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Zigolo capinero	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Falco pescatore	00,01					5	10	SI	Stima dei rilevatori	
Gru	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Averla maggiore	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Rondine rossiccia	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Astore	00,01	0,0?	1,1?			P		SI	Stima dei rilevatori	
Sparviero	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Corvo imperiale	00,01	30	40		200-300 IND	P		SI,CE	Stima dei rilevatori	
Allocco	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Rondone alpino	00,01	P				P		SI	Stima dei rilevatori	
Beccaccia	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Tordela	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Tordo bottaccio	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Cesena	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	
Tordo sassello	00,01					P		SI	Stima dei rilevatori	

Tab. 2

NUMERO IBA	203			RILEVATORE/I			Giosia M., Caldarella M., Rizzi V., Cripezzi V.			
NOME IBA	Promontorio del Gargano e zone umide della Capitanata			Zone Umide del Golfo di Manfredonia (o di Capitanata)			*Osservatorio Naturalistico del Parco Nazionale del Gargano			
Specie	Anno/i di riferimento	Popolazione minima nidificante	Popolazione massima nidificante	Popolazione minima svernante	Popolazione massima svernante	Numero minimo individui in migrazione	Numero massimo individui in migrazione	Metodo	Riferimento bibliografico	
Tarabuso	01	0	1	1	1	P		CE, SI	1,2	
Tarabusino	01	P				P		SI		
Nitticora	01	P				P		SI		
Sgarza ciuffetto	01	P				P		SI		
Garzetta	01	P		1	1	P		CE, SI	1,2	
Airone bianco maggiore	00,01			1,1	1,1	P		CE	1,2	
Airone rosso	01	10	15			P		CE, SI		
Cicogna bianca	00,01					30	50	CE		
Mignattaio	00,01	0	1			P		SI		
Spatola	01									
Fenicottero	1000	200				P		SI	3	
Canapiglia	00,01			174,257	302,257	P		CE	1,2	
Codone	00,01			1,100	13,100	P		CE	1,2	
Marzaiola	00,01					P		SI		
Fitzione turco	?									
Moretta labiata	00	1	2			P		SI	1,2	
Nibbio bruno	01					P		SI		
Falco di palude	00,01	P		5,13	26,13	P		CE	1,2	
Albanella reale	00,01			1,1	1,1	P		CE	1,2	
Albanella minore	00,01					P		SI		
Aquila anatraia maggiore	01					P		SI		
Grillaio	00,01					P		SI		
Gheppio	00,01	P				P		SI		
Falco cuculo	00,01					P		SI		
Lanario	00,01				P	P		SI		
Pellegrino	00,01					P		SI		
Quaglia	00,01	P				P		SI		
Voltolino	01	P								
Schiribilla	01	P								
Cavaliere d'Italia	00,01	P				P		SI		
Avocetta	1983	304	600	700	10801	P		B	4	
Avocetta	1993-95			3206				B	5	
Occhione	00,01	P				P		SI		
Pernice di mare	00,01	P				P		SI		
Fratino	00,01	P				P		SI		
Piviere dorato	00,01					P		SI		
Pittima reale	00,01					P		SI		
Pettegola	00,01					P		SI		
Gabbiano corallino	01			11	11	P		CE	1,2	
Gabbianello	01			3	3	P		CE	1,2	
Gabbiano roseo	1999	650		155(93-95)		P		B	3,2	
Gavina	01			3	3	P		CE	1,2	
Sterna zampe nere	1999	131				P		CE	3	
Beccapesci	0,01					P		SI		
Sterna comune	00,01					P		SI		
Fratello	00,01					P		SI		
Mignattino piombato	01					P		SI		
Mignattino	01					P		SI		
Tortora	00,01	P				P		SI		
Barbagianni	00,01	P				P		SI		
Civetta	00,01	P				P		SI		
Martin pescatore	00,01	P				P		SI		
Ghiandaia marina	00,01	P				P		SI		
Calandra	00,01	P				P		SI		
Calandrella	00,01	P				P		SI		
Cappellaccia	00,01	P				P		SI		
Allodola	00,01	P				P		SI		
Topino	00,01	P				P		SI		
Rondine	00,01	P				P		SI		
Calandro	00,01	P				P		SI		
Saltimpalo	00,01	P				P		SI		
Passero solitario	00,01	P		1	1			CE	1,2	
Forapaglie castagnolo	00,01	P				P		SI		
Pigliamosche	00,01					P		SI		
Averla piccola	00,01					P		SI		
Averla cenerina	00,01					P		SI		
Averla capriosa	00,01					P		SI		
Aquila minore	01					P		SI		
Falco pescatore	00,01					P		SI		
Schiribilla grigiata	?									
Gru	00,01					P		SI		
Combattente	00,01					P		SI		
Croccolone	00,01					P		SI		
Pittima minore	00,01					P		SI		

Chiurlottello	00,01					P		SI	
Firo-piro boschereccio	00,01					P		SI	
Sterna maggiore	00,01					P		SI	
Gufo di palude	00,01					P		SI	
Pagliarolo	00,01					P		SI	
Pigliamosche pettirosso	?								
Averla maggiore	?								
Cormorano	00,01			12,110	66,110	P		CE	1,2
Oca lombardella	00			12	12	P		CE	1,2
Volpoca	00,01			19	31	P		CE	1,2
Mongione	00,01			18,185	120,185	P		CE	1,2
Fischione	00,01			704,9000	744,9000	P		CE	1,2
Alzavola	00,01			1277,634	1286,634	P		CE	1,2
Mestolone	00,01			111,20	279,20	P		CE	1,2
Swasso maggiore	00,01		20	30	2,4	3,4	P	CE,SI	1,2
Folaga	00,01		P		1614,488	1624,488	P	CE,SI	1,2
Chiurlo maggiore	00,01			66,22	66,22	P		CE	1,2
Smeriglio	00			1	1	P		CE	1,2
Pellicano	01			1	1	P		CE	1,2
Oca selvatica	01			6	6	P		CE	1,2
Sparviero	01					P		SI	
Basettino	01		P			P		CE,SI	1,2
Fendolino	01		P			P		SI	
Sterpazzola di Sardegna	01		4	10		P		CE,SI	1

1. Osservatorio PNG 2000 - Dati faunistici da monitoraggi e censimenti dell'Osservatorio naturalistico del Parco Nazionale del Gargano. Rilevatori: Gioiosa M., Caldarella M., Dembech A., Petrucci F. (inediti).

Osservatorio PNG 2001 - Dati faunistici da monitoraggi e censimenti dell'Osservatorio naturalistico del Parco Nazionale del Gargano. Rilevatori: Gioiosa M., Caldarella M., Dembech A., Marrese M., Stella L. (inediti).

2. INFS 2000 - Censimento uccelli acquatici svernanti. Rilevatori: Baccetti N., Zenatello M., Magnani, Savo, Albanese G., Marzano, Panzani, Laurenti.

INFS 2001 - Censimento uccelli acquatici svernanti. Rilevatori: Baccetti N., Zenatello M., La Gioia G., Gioiosa M., Caldarella M., Magnani, Savo, Albanese G., Notarangelo M., Marzano, Panzani, Laurenti.

3. Serra L. e Brichetti P. Uccelli acquatici nidificanti 1999. Avocetta 24 (2): 133-138 (2000)

4. Gariboldi, Rizzi e Casale. 2000. Aree importanti per l'avifauna in Italia.

5. Serra L., Magnani A., Dall'Antonia P. e Baccetti N. 1997. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia 1991-1995.

N.B. IN QUESTA SCHEDA SONO STATI INSERITI SOLO I DATI INFS SUGLI SVERNANTI DI FRATTAROLO E EX-DAUNIA RISI (LAGO SALSO), MENTRE MANCANO QUELLI DELLE SALINE DI MARGHERITA DI SAVOIA, SAN FLORIANO, ETC.,

Tab. 3

SIC IT 9110015 Duna e Lago di Lesina e Foce del Fortore

Descrizione generale.

Il SIC si estende per una superficie di circa 10.830 ettari interessando i territori comunali nel territorio dei comuni di Chieuti Serracapriola, Lesina, Sannicandro Garganico. È caratterizzato dalla presenza del lago di Lesina e dal sedime della foce del fiume Fortore, uno dei fiumi maggiori dell'Italia meridionale, che attraversa tre regioni confinanti, Campania, Molise e Puglia, e che per l'elevato interesse naturalistico è ricompreso in tre SIC, di cui quello denominato "Monte Cornacchia_ Bosco di Faeto", relativo all'area delle sorgenti (localizzate in agro di Roseto Valfortore), quello "Valle Fortore e Lago di Occhito" IT9110002, relativo al corso medio e basso del fiume, e quello della foce IT9110015, interessano la provincia di Foggia.

Presenta caratteristiche ambientali peculiari, come la cosiddetta zona delle "Pietre nere", nella quale è presente una roccia scura di origine vulcanica, unico affioramento del genere in Puglia. Nella zona retrostante l'esteso arenile vi è la presenza di una delle dune a sclerofille più interessanti ed estese a livello nazionale. La laguna del lago di Lesina è stata inoltre censita come habitat prioritario. La vegetazione ripariale di Torre Fantine è di elevato valore naturalistico. Importante sito per l'avifauna acquatica. La sua localizzazione rispetto agli impianti eolici è evidenziata in fig. 1, circa le distanze, esse sono espresse nella tabella nel capitolo introduttivo.

I SIC in questione è di "Tipo B", è in stretta relazione con altri siti limitrofi come il SIC IT7222217 "Foce Saccione Bonifica Ramitelli"(a nord verso il Molise) ed il SIC IT9110002 Valle Fortore Lago Occhito (Puglia) e con la ZPS la ZPS IT9110037 Laghi di Lesina e Varano. Presenta habitat lagunari di notevole importanza che si rilevano particolarmente fragili per le possibili alterazioni dell'equilibrio idrogeologico, anche in termini di deposizione delle torbide dei fiumi che sboccano a mare nelle vicinanze, per fenomeni di inquinamento delle acque e per alterazioni dovute all'eccessivo riscaldamento estivo delle acque di modesta profondità. Problemi possono insorgere dalle iniziative di

acquacoltura in atto. Il pascolo, la caccia di frodo da appostamento, la costruzione di insediamenti turistici sono le principali cause di degrado del tombolo. Torre Fantine è un habitat di bosco planiziario ad alto rischio per modifiche dell'assetto idrogeologico e per fenomeni di bonifica.

Habitat presenti (* prioritario)

Codice habitat	Nome	Superficie Ha	Valutazione globale
1150	Lagune costiere (*)	4420,35	A
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	294,69	B
1310	Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	491,15	A
1410	Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi)	294,69	A
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	785.84	A
2110	Dune embrionali mobili	0.6	B
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	0.2	B
2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	491.15	B
2240	Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua	491.15	C
2250	Dune costiere con Juniperus spp. (*)	491.15	A
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	982.3	A
2270	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	294.69	B
3170	Stagni temporanei mediterranei (*)	0.1	B
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	294.69	A
92A0	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba	294.69	A
9340	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	0.8	C

FLORA E VEGETAZIONE

Vengono elencate le principali specie di valore conservazionistico, presenti nel sito e tratte dal formulario Natura 2000 del SIC. La specie *Kosteletzkya pentacarpos* rientra negli allegati, mentre II e IV mentre le altre specie sono incluse in "Altre specie di flora".

I dati tratti dalle schede del Formulario Natura 2000, sono state integrate e messe in relazione con le leggi di tutela principali per evidenziare il loro valore conservazionistico in base alle seguenti leggi:

- IUCN (Unione Internazionale per la Conservazione della Natura)
- Direttiva "Habitat" 92/43/CEE
- All.II specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di protezione.
- All.IV specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

Alcune specie rientrano nelle liste IUCN nella Categoria LC "a minore preoccupazione" (IUCN): *Epipactis palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Lupinus luteus*, *Ophrys fusca*, *Ophrys sphegodes*, *Serapias vomeracea*.

Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV
Kosteletzkya pentacarpos		x	x
Cistus clusii			
Bassia hirsuta			
Berteroa obliqua			
Corispermum leptopterum			
Daphne sericea			
Epipactis palustris	LC		
Equisetum fluviatile	LC		
Euphorbia ceratocarpa			
Falcaria vulgaris			
Halimium halimifolium (L.) Willd.			
Helianthemum jonium			
Limonium bellidifolium (Gouan)			
Linum maritimum L.			
Lupinus luteus L.	LC		
Ophrys arachnitiformis			
Ophrys fusca	LC		
Ophrys sphecodes	LC		
Ophrys sphecodes ssp. Garganica			
Ophrys Tenthredinifera			
Orchis palustris			
Orchis papilionacea			
Quercus robur			
Serapias vomeracea (Burm.) Briq.	LC		

Come riportato nel formulario, nel SIC si rileva la presenza di una delle dune a sclerofille più interessanti ed estese a livello nazionale. La laguna è stata censita come habitat prioritario. La vegetazione ripariale di Torre Fantine è di elevato valore naturalistico. Importante sito per l'avifauna acquatica.

FAUNA

Per gli aspetti faunistici sono stati consultati dati disponibili per l'area in esame e dati da esaminati su portali web regionali e nazionali: vengono elencate le principali specie di valore conservazionistico, presenti nel sito tratte dal formulario Natura 2000 del SIC, dove si riportano i dati relativi al punto "3.2 Species referred to in article 4 of directive 2009/147/EC and listed in annex II of directive 92/43/EEC and site evaluation for them) sia quelle in elenco del punto "3.3 Other important species of flora and fauna (optional)"

I dati tratti dalle scheda del Formulario Natura 2000, sono state integrate e messe in relazione con le leggi di tutela principali per evidenziare il loro valore conservazionistico in base alle seguenti norme internazionali:

- IUCN (Unione Internazionale per la Conservazione della Natura)
- Direttiva "Habitat" 92/43/CEE
- All.II specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di protezione.
- All.IV specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.
- Convenzione di Berna Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa. Adottata a Berna il 19 settembre 1979.

In particolare per la Fauna ornitica vengono elencate anche le seguenti leggi/norme:

Direttiva del Consiglio CEE del 2 aprile 1979 n. 409 "Uccelli"

All. I la specie comprese devono essere soggette a misure speciali di conservazione riguardanti il loro habitat per assicurarne sopravvivenza e riproduzione nel loro areale. Livelli SPEC (Species of European Conservation Concern) [Tucker & Heath, 1994] ETS = Elenco delle European Threatened Species (E.T.S.; BirdLife International, 2004)

LRVI=Lista Rossa dei Vertebrati italiani

LRUN=Lista Rossa Degli Uccelli nidificanti in Italia 2011

Tutte le specie per riferimenti sistematici (famiglia, ordine, nome volgare) fanno riferimento al sistema EUNIS. La Direttiva Uccelli riconosce la perdita e il degrado degli habitat come i più gravi fattori di rischio per la conservazione degli uccelli selvatici. L'obiettivo viene quindi declinato secondo cinque allegati che stabiliscono diverse misure:

Il primo (I) elenca le specie prioritarie, per le quali sono previste misure speciali di conservazione.

Il secondo (II) è diviso in due sezioni, di cui la prima indica le specie cacciabili su tutto il territorio dell'Unione europea e la seconda le specie cacciabili nel solo Stato dove sono espressamente indicate.

Il terzo (III) Allegato regola la commercializzazione delle specie di uccelli selvatici ivi riportate, mentre il quarto (IV) elenca i metodi vietati per la cattura degli uccelli (trappole, reti, vischio, fucili a ripetizione con più di tre colpi, caccia da veicoli, ecc.).

Infine l'Importato Allegato quinto (V), che identifica le più importanti aree di attività e ricerca, finalizzate

alla conoscenza e alla conservazione degli uccelli, in cui gli Stati membri devono impegnarsi.

INVERTEBRATI

Gli Invertebrati riportati nel formulario di interesse comunitario sono quelli riportati nella tabella seguente:

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Agrion di Mercurio	<i>Coenagrion mercuriale</i>	LC	x			B
Altre specie (da scheda formulario)						
"coleottero"	<i>Bothynoderes Andrete / Asproparthenis andreae</i> (Colonnelli, 1991)	LC				
Scintilla zamperosse	<i>Ceriagrion tenellum</i>					

PESCI

I pesci riportati nel formulario di interesse comunitario sono quelli riportati in tabella (species referred to in article 4 of directive 2009/147/EC and listed in annex II of directive 92/43/EEC and site evaluation for them) sono quelli riportati nella tabella seguente:

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Nono	<i>Aphanius fasciatus</i>	LC	x			B
Ghiozzetto di laguna	<i>Knipowitschia panizzae</i>	LC	x		x	B

Il nono, è un pesce d'acqua salmastra appartenente alla famiglia Cyprinodontidae, di cui è l'unica specie autoctona italiana. Per il Ghiozzo il dato viene riportato, nonostante nel formulario sia indicato che la specie non sia più presente nel sito.

ANFIBI

Nel SIC anche le specie della classe degli Anfibi sono ben rappresentata, tra questi si evidenzia la presenza di una specie di interesse comunitario: il Tritone crestato italiano (*Triturus carnifex*) che risulta la più tutelata dalla legislazione. Tutti gli Anfibi sono particolarmente sensibili alle trasformazioni ambientali del loro habitat.

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina pachipus</i>	EN	x			B
Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	LC	x	x	x	B
Altre specie (da scheda formulario)						
Rospo smeraldino	<i>Bufo Viridis</i>	LC		x		-
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	LC		x		-
Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	-		x	x	-

RETTILI

Per la Classe dei Rettili nei formulari del SIC si segnala la presenza di diverse specie a vario grado di tutela: Nel formulario vengono riportate inoltre altre specie nelle categoria "altre specie di fauna protette a vario livello dalle leggi internazionali, questo dimostra la loro sensibilità alle alterazioni ambientali.

Nome italiano	Nome scientifico (*) specie prioritaria	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT	x	x	x	B
Testuggine d'acqua palustre	<i>Emys orbicularis</i>	LR	x	x	x	B
Testuggine di hermann	<i>Testudo hermanni</i>	LR	x	x	x	B
Altre specie (da scheda formulario)						
cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT	x	x	x	-
Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	LR		x	x	-
Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	LC		x	x	-
Ramarro	<i>Lacerta bilineata</i>	LC		x	x	-
Natrice tessellata	<i>Natrix tessellata</i>	LC		x	x	-
Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	LC		x	x	-
Tartaruga comune	<i>Caretta caretta(*)</i>	EN	x	x	x	-
Tartaruga liuto	<i>Dermodochelys coriacea</i>	CR		x	x	-
Tarantola muraiola	<i>Tarantola mauritanica</i>	LC			x	-
Vipera	<i>vipera aspis</i>	LC			x	-

B	A024	ralloides			c				P	DD	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina			r				P	DD	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula			r				P	DD	C	B	C	B
B	A062	Aythya marila			w				P	DD	C	A	A	A
B	A060	Aythya nyroea			r				P	DD	B	B	B	B
A	5357	Bombina pachipus			p				C	DD	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			c				P	DD	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A143	Calidris canutus			w				P	DD	C	A	A	A
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				R	DD	C	B	C	A
R	1224	Caretta caretta			c				P	DD	D			
B	A196	Chidonias hybridus			c				P	DD	C	A	A	A
B	A197	Chidonias niger			c				P	DD	C	A	A	A
B	A031	Ciconia ciconia			c				P	DD	C	A	A	A
B	A030	Ciconia nigra			c				P	DD	C	A	A	A
B	A081	Circus aeruginosus			c				P	DD	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			w				P	DD	C	A	A	A
B	A084	Circus pygargus			c				P	DD	C	A	A	A
I	1044	Coenagrion mercuriale			p				C	DD	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			r				V	DD	C	B	C	C
B	A027	Foretta alba			c				P	DD	B	A	A	A
B	A026	Egretta garzetta			w				P	DD	B	A	A	A
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				C	DD	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			p				R	DD	C	B	A	B
B	A098	Falco columbarius			w				P	DD	C	A	A	A
B	A099	Falco subbuteo			r				V	DD	C	A	A	A
B	A125	Fulica atra			r				C	DD	C	B	C	A
B	A153	Gallinago gallinago			w				P	DD	C	A	A	A
B	A123	Gallinula chloropus			r				C	DD	C	B	C	A

B	A131	Himantopus himantopus		r			V	DD	B	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus		r			P	DD	C	A	A	A
F	1155	Knipowitschia panizzae		p			P	DD	B	B	A	B
P	1581	Koczeleziya pentaceros	X	p			R	DD	A	A	C	A
M	1355	Lutra lutra		p			V	DD	C	B	A	B
B	A058	Netta rutina		r			P	DD	C	B	C	B
B	A159	Numenius tenuirostris		c			P	DD		A	A	A
B	A023	Nycticorax nycticorax		c			P	DD	C	A	A	A
B	A094	Pandion haliaetus		c			P	DD	C	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis		w			C	DD	B	A	A	A
B	A393	Phalacrocorax pygmaeus		c			P	DD	C	A	A	A
B	A034	Platalea leucorodia		c			P	DD	B	A	A	A
B	A032	Plegadis falcinellus		c			P	DD	B	A	A	A
B	A140	Pluvialis apricaria		c			P	DD	B	A	A	A
B	A005	Podiceps cristatus		r			R	DD	C	B	C	A
B	A120	Porzana porzana		c			P	DD	C	A	A	A
B	A119	Porzana porzana		c			P	DD	C	A	A	A
B	A132	Recurvirostra avosetta		c			P	DD	B	A	A	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum		p			C	DD	C	B	C	B
B	A195	Sterna albitrons		r			R	DD	C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis		c			P	DD	C	A	A	A
R	1217	Testudo hermanni		p			P	DD	C	B	C	B
A	1167	Triturus carnifex		p			P	DD	C	B	B	B

G=Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

S: in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

NP: in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

Type: p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

Unit: i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see reference portal)

Abundance categories (Cat.): C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

Data quality: G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough the field "Abundance categories" has to be filled in).

MAMMIFERI

Tra le specie dei mammiferi, nel SIC sono segnalate due specie di particolare importanza; lontra (*Lutra lutra*) e pipistrello ferro di cavallo comune (*Rhinolophus ferrumequinum*). Per quanto riguarda la lontra risulta, è di particolare interesse conservazionistico essendo prossima alla minaccia (NT). La conservazione del mammifero alato, il pipistrello ferro di cavallo maggiore, insieme ad altre specie di questo gruppo faunistico rientra tra gli obiettivi di conservazione per le specie importanti in ambito UE.

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
lontra	<i>Lutra lutra</i>	NT	x	x	x	B
ferro di cavallo comune	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC	x	x	x	B

ZPS IT9110037 Laghi di Lesina e Varano

Descrizione generale

Dal punto di vista dei limiti territoriali, la ZPS IT9110037 "Laghi di Lesina e Varano" conserva per buona parte la sovrapposizione con i limiti del al SIC IT9110015 per la parte relativa al lago di Lesina e territori limitrofi, mentre invece il lago di Varano e relative sponde sono esclusivamente perimetrati nell'ambito della zona ZPS.

Le due lagune rappresentano una delle zone più importanti a livello nazionale e internazionale per l'avifauna acquatica sia per l'estensione delle aree complessivamente oltre 11.000 ha che per la qualità degli ambienti.

Le sponde di Varano sono rocciose e le acque dolci, giacché viene alimentato attraverso numerose sorgenti sotterranee che vi portano le acque cadute nella parte alta del promontorio. La laguna di Lesina, di forma stretta ed allungata si è formata invece nel Tavoliere grazie ai depositi trasportati dal fiume Fortore, che in passato sfociava più ad oriente. Questi depositi hanno formato nel tempo uno sbarramento sabbioso che ha chiuso una baia formando la laguna. Entrambe le lagune erano circondate in passato da vaste paludi ed acquitrini poi bonificate dall'uomo. Lesina è meno profondo e presenta acque con maggiore salinità

Le due lagune rappresentano una delle zone più importanti a livello nazionale e internazionale per l'avifauna acquatica sia per l'estensione delle aree complessivamente oltre 11.000 ha che per la qualità degli ambienti. Tra le specie acquatiche nidificanti, le più importanti sono *Ardea purpurea*, *Sterna albifrons*, *Himantopus himantopus*, *Acrocephalus melanopogon*, probabilmente *Botaurus stellaris*, *Recurvirostra avosetta* ed alcune specie di Anatidi. Importantissimo è il ruolo di sosta e svernamento per molte specie di uccelli acquatici. Le due vecchie foci di S. Andrea e Cauto e palude Muschiatturo sono, insieme alla vasta estensione di canneto della Sacca orientale, tra gli ambienti più interessanti per la fauna. Solo qui nidificano alcune specie rare come il Fraticello e il Cavaliere d'Italia. Per molte specie il sito rappresenta la seconda area di nidificazione di Puglia. Possibile, lungo la spiaggia dell'estesa duna sabbiosa che separa la laguna dal mare, la riproduzione della rara *Caretta caretta*, specie marina pelagica che giunge sulle coste più tranquille per riprodursi. Nella laguna e nelle caratteristiche Fantine è presente una importante popolazione di *Emys orbicularis*. In questa, così come nella laguna di Varano, si segnala la presenza di diverse specie di pesci, tra cui due specie d'interesse comunitario, *Padogobius panizzai* e *Aphanius fasciatus*, oltre all'interessante *Gasterosteus aculeatus*. I due tomboli di separazione delle lagune dal mare rappresentano, in particolare per Lesina, alcune delle aree di macchia mediterranea più estese di Italia, importantissime aree di svernamento per molti Passeriformi, con una numerosa popolazione nidificante di *Caprimulgus europaeus*, *Burhinus oedicephalus*. I sotterranei del grande complesso militare in abbandono, di San Nicola, sulla laguna di

Varano sono diventati uno dei più importante habitat di rifugio per consistenti popolazioni di varie specie di Chiropteri. I dati relativi al formulario della ZPS in questione sono aggiornati ad Ottobre 2013. Per gli aspetti floristico vegetazionali si fa riferimento a quanto descritto per il SIC IT910015 Duna e Lago di Lesina Foce del Fortore.

Nella ZPS inoltre viene segnalata nel formulario al capitolo "3.3 Other important species of flora and fauna (optional)" la presenza di due specie *Ballota hirsuta*, *Limonium echioides* non segnalate per il SIC IT910015 Duna e Lago di Lesina Foce del Fortore.

Habitat presenti (* prioritario)

Per quanto riguarda gli habitat, nel Formulario standard della ZPS riporta i seguenti:

Codice habitat	Nome	Superficie Ha	Valutazione globale
1150	Lagune costiere (*)	10637,2	B
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	303.92	B
1310	Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	455.88	B
1410	Pascoli inondatai mediterranei (Juncetalia maritimi	303.92	B
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)	911.76	B
2250	Dune costiere con Juniperus spp. (*)	759.8	B
2260	Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia	1519.6	B
2270	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	303.92	B

Per le descrizioni degli habitat si fa riferimento a quelli simili, descritti per SIC IT9110015 Duna e Lago di Lesina Foce del Fortore.

FAUNA

Per la caratterizzazione faunistica della ZPS, si riportano le specie di fauna come da Formulario scheda ZPS sia quelle relative a "3.2 Species referred to in article 4 of directive 2009/147/EC and listed in annex II of directive 92/43/EEC and site evaluation for them) sia quelle in elenco "3.3 Other important species of flora and fauna (optional)"

INVERTEBRATI

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Nessuna specie dell'elenco "3.2 Species referred to in article 4 of directive 2009/147/EC and listed in annex II of directive 92/43/EEC and site evaluation for them						
Altre specie (da scheda formulario)						
Libellula	Anaciaeschna isosceles		LC			
"coleottero"	Bothynoderes Andrete / <i>Asproparthenis andreae</i> (Colonnelli, 1991		LC			
"coleottero"	Otiorhynchus transadriaticus		LC			

PESCI

I pesci riportati nel formulario di interesse comunitario sono la presenza del nono quelli riportati in tabella.

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Nono	<i>Aphanius fasciatus</i>	LC	x			B
Altre specie (da scheda formulario)						
Spinarello§	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	NA§				

ANFIBI

Per la ZPS le specie della classe degli Anfibi sono riportate nella tabella seguente.

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina pachipus</i>	EN	x			B
Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	LC	x	x	x	B
Altre specie (da scheda formulario)						
Rospo smeraldino	<i>Bufo Viridis</i>	LC		x		-
Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	LC		x		-
Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	LC		x	x	-
Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	-		x	x	-

RETTILI

Nella ZPS per la Classe dei Rettili, vengono riportate nella tabella seguente, le specie elencate nel Formulario.

Nome italiano	Nome scientifico (*) specie prioritaria	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	NT	x	x	x	B
Testuggine d'acqua palustre	<i>Emys orbicularis</i>	LR	x	x	x	B
Tartaruga comune	<i>Caretta caretta</i> (*)	EN	x	x	x	B
Altre specie (da scheda formulario)						
Còlubro di Esculapio	<i>Elaphe longissima</i>	NT	x	x	x	-
Ramarro	<i>Lacerta bilineata (viridis)</i>	LC		x	x	-

MAMMIFERI

Per I Mammiferi, vengono riportati:

Nome italiano	Nome scientifico	IUCN	(Dir Habitat) 92/43/CEE All II	(Dir Habitat) 92/43/CEE All IV	Conv. Berna All. II-III	Valore Globale (da formulario)
lontra	<i>Lutra lutra</i>	NT	x	x	x	B
ferro di cavallo comune	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	LC	x	x	x	B
Rinofolo minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	VU	x	x		B
ferro di cavallo euriale	<i>Rhinolophus euryale</i> ,	VU	x	x		B
vespertilio maggiore	<i>Myotis myotis</i>	VU				B
vespertilio maggiore	<i>Myotis blythii</i> ,	-	x	x	x	B
miniottero comune	<i>Miniopterus schreibersii</i>	VU		x	x	B
Altre specie (da scheda formulario)						
Non vengono segnalate specie per questa categoria						

UCCELLI

In questa ZPS le specie presenti della Classe degli Uccelli, sono molto numerose. Avendo molti habitat in comune, con il SIC "Dune e Lago di Lesina Foce del Fortore" di cui la ZPS parte condivide il territorio, le specie trovano habitat potenzialmente idonei alla riproduzione data dalla elevata variabilità di habitat presenti come ambienti umidi, dune costiere, agro ecosistema, boschetti adatti allo svolgimento del loro ciclo biologico (sosta, alimentazione, nidificazione). Le specie di Uccelli presenti nel SIC vengono riportate nella tabella successiva, tratta dalla scheda del formulario della (che include anche altre specie di altre Classi trattate nelle tabelle precedenti) alla colonna G, voce B=Bird.

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			c				P	DD	C	B	B	B
B	A293	Acrocephalus melanotos			p	1	5	p		G	C	B	A	B
B	A294	Acrocephalus scirpaceus			c				P	DD	C	B	B	B
B	A229	Alcedo atthis			r				P	DD	C	B	B	C
B	A054	Anas asata			w	119	119	i		G	B			
B	A056	Anas clypeata			w	646	646	i		G	B	B	B	B
B	A058	Anas clypeata			c				P	DD	B	B	B	B
B	A052	Anas crecca			w				P	DD	C			
B	A052	Anas crecca			p				P	DD	C			
B	A050	Anas penelope			w				P	DD	B	B	B	B
B	A055	Anas querquedula			p				P	DD	C	C	B	B
B	A051	Anas strepera			w				P	DD	B	B	B	B
F	1152	Aphanis fasciatus			p				P	DD	C	C	B	C
B	A029	Ardea purpurea			p				P	DD	B	B	A	B
B	A024	Ardeola ralloides			c				P	DD	B	B	A	B
B	A222	Asio flammeus			c				P	DD	C	B	B	C
B	A059	Aythya ferina			p				P	DD	B			
B	A059	Aythya ferina			w	3998	3998	i		G	B			
B	A061	Aythya fuligula			w	434	434	i		G	C	B	B	C
B	A062	Aythya marila			w				P	DD	C	B	B	C
B	A060	Aythya nyroca			p				P	DD	B	A	A	B
B	A060	Aythya nyroca			w				P	DD	B	A	A	B
A	5357	Bombina orientalis			p				P	DD	C	C	A	C
B	A021	Botaurus stellaris			p	1	2	p		G	B	B	A	B
B	A067	Bucephala clangonia			w	159	159	i		G	B			

B	A133	Burtinus oedicnemus		r					P	DD	C	B	B	C
B	A224	Carpodacus europaeus		p					R	DD	C	B	B	B
R	1224	Caretta caretta		c					P	DD	D			
B	A196	Chlidonias hybridus		c					P	DD	C	B	B	B
B	A197	Chlidonias niger		c					P	DD	C	B	B	B
B	A031	Ciconia ciconia		d					P	DD	C	B	A	B
B	A030	Ciconia nigra		c					P	DD	D			
B	A081	Circus aeruginosus		w					P	DD	C	B	B	B
B	A082	Circus cyaneus		w					P	DD	C	B	B	B
B	A083	Circus macrourus		w					P	DD	C	B	B	B
B	A084	Circus pygargus		w					P	DD	C	B	B	B
B	A231	Coracias garrulus		p	1	2	p			G	C	B	B	B
B	A027	Egretta alba		w					P	DD	C	B	B	B
B	A026	Egretta garzetta		w					P	DD	B	B	A	B
R	1279	Elanhe aquatorquata		d					P	DD	B	B	B	B
R	1220	Erythraea alpestris		p					P	DD	B	B	B	B
B	A098	Falco columbarius		w					P	DD	C	B	B	B
B	A103	Falco tinnunculus		w					P	DD	C	B	B	C
B	A189	Galocheidon albotica		w					P	DD	B	A	A	B
B	A135	Glaucopis trichas		w					P	DD	C	B	B	B
B	A127	Grus grus		w					P	DD	D			
B	A130	Haematopus ostralegus		p					P	DD	C	B	B	C
B	A131	Himantopus himantopus		p	20	30	p			G	B	B	B	B
B	A131	Himantopus himantopus		p	20	30	p			G	B	B	B	B
B	A022	Icthyophaga nigriceps		p	5	10	p			G	B	B	B	B
M	1310	Mareca strepera		p					P	DD	C	B	B	B
M	1307	Myotis blythii		p					P	DD	C	B	B	B
M	1324	Myotis myotis		p					P	DD	C	B	B	B
B	A158	Numenius phaeopus		p					P	DD	C	B		B
B	A159	Numenius tenuirostris		w	1	3	i			G	A	B	A	B

B	A131	Himantopus himantopus		r			V	DD	B	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus		r			P	DD	C	A	A	A
F	1155	Knipowitschia panizzae		p			P	DD	B	B	A	B
P	1581	Koccyziza pentacarpa	X	p			R	DD	A	A	C	A
M	1355	Lutra lutra		p			V	DD	C	B	A	B
B	A058	Netta rufina		r			P	DD	C	B	C	B
B	A159	Numenius tenuirostris		c			P	DD		A	A	A
B	A023	Nysticorax nysticorax		c			P	DD	C	A	A	A
B	A094	Pandion haliaetus		c			P	DD	C	A	A	A
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis		w			C	DD	B	A	A	A
B	A393	Phalacrocorax pygmaeus		c			P	DD	C	A	A	A
B	A034	Platalea leucorodia		c			P	DD	B	A	A	A
B	A032	Plegadis falcinellus		c			P	DD	B	A	A	A
B	A140	Pluvialis apricaria		c			P	DD	B	A	A	A
B	A005	Podiceps cristatus		r			R	DD	C	B	C	A
B	A120	Porzana parva		c			P	DD	C	A	A	A
B	A119	Porzana porzana		c			P	DD	C	A	A	A
B	A132	Recurvirostra avosetta		c			P	DD	B	A	A	A
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum		p			C	DD	C	B	C	B
B	A195	Sterna albitrons		r			R	DD	C	B	C	B
B	A191	Sterna sandvicensis		c			P	DD	C	A	A	A
R	1217	Testudo hermanni		p			P	DD	C	B	C	B
A	1167	Triturus carnifex		p			P	DD	C	B	B	B

Conclusioni

L'impianto proposto ricade in un'area prevalentemente agricola e ciascun aerogeneratore è previsto in zone esclusivamente agricole. Alla luce dell'analisi complessiva il parere degli scriventi è riassumibile in quanto di seguito brevemente esposto.

La complessità ambientale del territorio analizzato, determinato dalla presenza di un Parco Nazionale e di numerose aree afferenti alla Rete Natura 2000, è tale da richiedere particolari precauzioni e attenzione nell'analisi complessiva della VInCA. Per questo motivo la presente relazione integra, in maniera esaustiva, l'apparato documentale della VInCA presentata.

Tuttavia occorre tener presente e ribadire che l'area scelta per l'allocazione degli impianti di generazione di energia eolica è prevalentemente a uso agricolo. Con la presente integrazione documentale si è voluto rappresentare, in maniera dettagliata, la condizione generale di riferimento dell'impianto proposto in relazione al sistema ambientale, senza entrare nel merito delle conclusioni della VInCA già presentata.

Vi è da considerare, inoltre, che in fase di cantiere e in fase di esercizio sarebbe più che opportuna un'analisi sul campo degli impatti al fine di verificare eventuali e imprevedibili sviluppi constatata la complessità del sistema di aree protette nelle vicinanze. Si ritiene pertanto di fondamentale importanza realizzare un monitoraggio faunistico (per chiropteri e uccelli) durante la realizzazione dell'opera e per un periodo biennale dopo che la stessa sarà eventualmente stata realizzata.