

Aeroporto "Il Caravaggio"
di Bergamo Orio al Serio
Piano di Sviluppo Aeroportuale 2030



Studio di Impatto Ambientale
Allegato SIA.A05
Biodiversità: Popolamenti faunistici

In copertina:

Aeroporto di Bergamo Orio al Serio, 21 Marzo 1972: passeggeri all'imbarco del Douglas DC-9 della compagnia aerea Itavia, primo volo decollato dal nuovo scalo e diretto a Roma – Ciampino (Fonte: Bergamopost.it)

Indice

Appendice 1 - Elenchi faunistici di mammalofauna, erpetofauna, ittiofauna	4
Appendice 2 - Avifauna del Parco del Serio	7
Appendice 3 - Monitoraggio del progetto ALPI 1999 - 2012	10
Appendice 4 - Specie inserite nella Direttiva Uccelli (2009/147 CEE)	14
Appendice 5 - Specie osservate nell'ambito aeroportuale.....	20
Appendice 6 - Specie inserite nella Direttiva Uccelli osservate nell'ambito aeroportuale	22

APPENDICE 1 - ELENCHI FAUNISTICI DI MAMMALOFAUNA, ERPETOFAUNA, ITTIOFAUNA

Elenchi faunistici di mammalofauna e erpetofauna rilevanti nel territorio di competenza del Piano di Indirizzo Forestale, approvato con DCP n. 71 dell'01/07/2013 ai sensi dell'art 47, comma 4, della L.R. n. 31 del 05/12/2008 e della DGP n. 220 del 25/06/2012.

L'elenco dell'ittiofauna è stato estrapolato dal Piano Ittico Provinciale approvato con DCP n. 7 del 03 febbraio 2009.

Mammiferi

Ordine	Nome		Normative	
	Comune	Scientifico	Internazionali	Naz. e regionali
Insectivora	Riccio occidentale	<i>Erinaceus europaeus</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Toporagno comune	<i>Sorex araneus</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Toporagno nano	<i>Sorex minutus</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Toporagno d'acqua	<i>Neomys fodiens</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Crocidura ventre bianco	<i>Crocidura leucodon</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Crocidura minore	<i>Crocidura suaveolens</i>		LN 157/92 - P.
Insectivora	Talpa europea	<i>Talpa europaea</i>		
Chiroptera	Rinolofa maggiore	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	All. II dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Chiroptera	Rinolofa minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	All. II dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Chiroptera	Pipistrello albolimbato	<i>Pipistrellus kuhli</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Chiroptera	Pipistrello nano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Chiroptera	Pipistrello di Savi	<i>Hypsugo savii</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Chiroptera	Molosso di Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Lagomorpha	Coniglio selvatico	<i>Oryctolagus cuniculus</i>		
Lagomorpha	Lepre comune	<i>Lepus europaeus</i>		
Rodentia	Sciattolo	<i>Sciurus vulgaris</i>		LN 157/92 - P.
Rodentia	Nutria	<i>Myocastor coypus</i>		
Rodentia	Ghiro	<i>Myoxus glis</i>		LN 157/92 - P.
Rodentia	Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LN 157/92 - P.
Rodentia	Arvicola rossastra	<i>Clethrionomys glareolus</i>		
Rodentia	Arvicola terrestre	<i>Arvicola terrestris</i>		
Rodentia	Arvicola campestre	<i>Microtus arvalis</i>		
Rodentia	Arvicola di Savi	<i>Microtus savii</i>		
Rodentia	Arvicola sotterranea	<i>Microtus subterraneus</i>		
Rodentia	Topo selvatico collogiallo	<i>Apodemus flavicollis</i>		
Rodentia	Topo selvatico	<i>Apodemus sylvaticus</i>		

Ordine	Nome		Normative	
	Comune	Scientifico	Internazionali	Naz. e regionali
Rodentia	Ratto grigio	<i>Rattus norvegicus</i>		
Rodentia	Ratto nero	<i>Rattus rattus</i>		
Rodentia	Topolino domestico	<i>Mus domesticus</i>		
Carnivora	Volpe	<i>Vulpes vulpes</i>		
Carnivora	Tasso	<i>Meles meles</i>		LN 157/92 - P.
Carnivora	Donnola	<i>Mustela nivalis</i>		LN 157/92 - P.
Carnivora	Faina	<i>Martes foina</i>		LN 157/92 - P.
Artiodactyla	Cinghiale	<i>Sus scrofa</i>		
Artiodactyla	Cervo	<i>Cervus elaphus</i>		
Artiodactyla	Capriolo	<i>Capreolus capreolus</i>		

Rettili

Ordine	Nome		Normative	
	Comune	Scientifico	Internazionali	Nazionali e reg.
Squamata	Orbettino	<i>Anguis fragilis</i>		LR 10/2008
Squamata	Ramarro	<i>Lacerta bilineata</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Lucertola muraiola	<i>Podarcis muralis</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Biacco	<i>Hierophis viridiflavus</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Saettone	<i>Zamenis longissimus</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Natrice dal collare	<i>Natrix natrix</i>		LR 10/2008
Squamata	Natrice tassellata	<i>Natrix tessellata</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 10/2008
Squamata	Vipera comune	<i>Vipera aspis</i>		LR 10/2008

Anfibi

Ordine	Nome		Normative	
	Comune	Scientifico	Internazionali	Nazionali e reg.
Urodela	Tritone crestato	<i>Triturus carnifex</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 33/77 LR 10/2008
Urodela	Tritone punteggiato	<i>Triturus vulgaris</i>		LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Rospo comune	<i>Bufo bufo</i>		LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Rospo smeraldino	<i>Bufo viridis</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Raganella italiana	<i>Hyla intermedia</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Rana di Lataste	<i>Rana latastei</i>	All. II dir. 92/43/CEE	LR 33/77 LR 10/2008
Anura	Rana verde	<i>Rana synklepton esc.</i>		LR 33/77 LR 10/2008

Ittiofauna

Ordine	Nome		Normative	
	Comune	Scientifico	Internazionali	Nazionali e reg.
Cypriniformi	Vairone	<i>Telestes muticellus</i>		
Cypriniformi	Sanguinerola	<i>Phoxinus phoxinus</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	
Cypriniformi	Barbo comune	<i>Barbus plebejus</i>	All. IV dir. 92/43/CEE	
Cypriniformi	Cavedano	<i>Squalius cephalus</i>		
Salmoniforme	Trota fario	<i>Salmo trutta</i>		

APPENDICE 2 - AVIFAUNA DEL PARCO DEL SERIO

Avifauna del Parco del Serio tratta dal documento "Rilevamento e mappatura delle specie di uccelli indicatrici di qualità dell'ambiente agricolo nel territorio del Parco del Serio" a cura di Stefano Brambilla, Elisabetta de Carli, Francesca dal Mas, Lorenzo Fornasari pubblicato nell'ottobre 2001.

Specie non passeriformi				
Specie	Coppie stimate	Percentuale	Quadrati occupati	Frequenza
NITTICORA (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	4	0,05	5	1,42
GARZETTA (<i>Egretta garzetta</i>)	65,5	0,78	53	15,01
AIRONE CENERINO (<i>Ardea cinerea</i>)	45,5	0,54	59	16,71
AIRONE ROSSO (<i>Ardea purpurea</i>)	1	0,01	2	0,57
GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	92,5	1,1	37	10,48
FALCO PELLEGRINO (<i>Pernis apivorus</i>)	0,5	0,01	1	0,28
NIBBIO BRUNO (<i>Milvus migrans</i>)	0,5	0,01	1	0,28
GHEPPIO (<i>Falco tinnunculus</i>)	4	0,05	6	1,7
LODOLAIO (<i>Falco subbuteo</i>)	7	0,08	13	3,68
QUAGLIA (<i>Coturnix coturnix</i>)	13	0,15	12	3,4
FAGIANO (<i>Phasianus colchicus</i>)	23,5	0,28	26	7,37
GALLINELLA D'ACQUA (<i>Gallinula chloropus</i>)	18	0,21	20	5,67
CORRIERE PICCOLO (<i>Charadrius dubius</i>)	46	0,55	43	12,18
PAVONCELLA (<i>Vanellus vanellus</i>)	6	0,07	4	1,13
PETTEGOLA (<i>Tringa totanus</i>)	0,5	0,01	1	0,28
PANTANA (<i>Tringa nebularia</i>)	1	0,01	1	0,28
PIRO PIRO CULBIANCO (<i>Tringa ochropus</i>)	5	0,06	5	1,42
PIRO PIRO BOSCHERECCIO (<i>Tringa glareola</i>)	4	0,05	2	0,57
PIRO PIRO PICCOLO (<i>Actitis hypoleucos</i>)	15,5	0,18	16	4,53
GABBIANO COMUNE (<i>Larus ridibundus</i>)	73	0,87	22	6,23
GABBIANO REALE (<i>Larus michahellis</i>)	9,5	0,11	11	3,12
PICCIONE TORRAIOLO (<i>Columba livia</i>)	832,5	9,9	91	25,78
COLOMBACCIO (<i>Columba palumbus</i>)	50,5	0,6	46	13,03
TORTORA D. COLLARE O. (<i>Streptopelia decaocto</i>)	114,5	1,36	73	20,68
TORTORA (<i>Streptopelia turtur</i>)	128,5	1,53	103	29,18
CUCULO (<i>Cuculus canorus</i>)	27,5	0,33	29	8,22
CIVETTA (<i>Athene noctua</i>)	2	0,02	4	1,13
RONDONE (<i>Apus apus</i>)	108,5	1,29	55	15,58
MARTIN PESCATORE (<i>Alcedo atthis</i>)	7,5	0,09	14	3,97
GRUCCIONE (<i>Merops apiaster</i>)	76	0,9	14	3,97
UPUPA (<i>Upupa epops</i>)	11	0,13	17	4,82
TORCICOLLO (<i>Jynx torquilla</i>)	11,5	0,14	12	3,4

Specie non passeriformi				
Specie	Coppie stimate	Percentuale	Quadrati occupati	Frequenza
PICCHIO VERDE (<i>Picus viridis</i>)	7,5	0,09	11	3,12
PICCHIO R. MAGGIORE (<i>Dendrocopos major</i>)	29	0,34	40	11,33

Specie passeriformi				
Specie	Coppie stimate	Percentuale	Quadrati occupati	Frequenza
CAPPELLACCIA (<i>Galerida cristata</i>)	14	0,17	16	4,53
ALLODOLA (<i>Alauda arvensis</i>)	61	0,73	56	15,86
TOPINO (<i>Riparia riparia</i>)	30	0,36	10	2,83
RONDINE MONTANA (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)	2	0,02	1	0,28
RONDINE (<i>Hirundo rustica</i>)	688,5	8,19	263	74,5
BALESTRUCCIO (<i>Delichon urbicum</i>)	231,5	2,75	110	31,16
CALANDRO (<i>Anthus campestris</i>)	1	0,01	1	0,28
CUTRETTOLA (<i>Motacilla flava</i>)	81	0,96	76	21,53
BALLERINA GIALLA (<i>Motacilla cinerea</i>)	10,5	0,12	17	4,82
BALLERINA BIANCA (<i>Motacilla alba</i>)	66,5	0,79	68	19,26
SCRICCIOLO (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	25,5	0,3	18	5,1
PETTIROSSO (<i>Erithacus rubecula</i>)	1	0,01	1	0,28
USIGNOLO (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	292	3,47	185	52,41
CODIROSSO (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	10,5	0,12	13	3,68
SALTIMPALO (<i>Saxicola torquatus</i>)	32,5	0,39	39	11,05
MERLO (<i>Turdus merula</i>)	265,5	3,16	207	58,64
USIGNOLO DI FIUME (<i>Cettia cetti</i>)	84,5	1	68	19,26
BECCAMOSCHINO (<i>Cisticola juncidis</i>)	3	0,04	3	0,85
CANNAIOLA VERD. (<i>Acrocephalus palustris</i>)	3,5	0,04	4	1,13
CANNAIOLA (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	2	0,02	1	0,28
CANAPINO (<i>Hippolais polyglotta</i>)	21,5	0,26	17	4,82
OCCHIOCOTTO (<i>Sylvia melanocephala</i>)	0,5	0,01	1	0,28
STERPAZZOLA (<i>Sylvia communis</i>)	9	0,11	8	2,27
CAPINERA (<i>Sylvia atricapilla</i>)	609,5	7,25	308	87,25
PIGLIAMOSCHE (<i>Muscicapa striata</i>)	46	0,55	52	14,73
CODIBUGNOLO (<i>Aegithalos caudatus</i>)	25	0,3	14	3,97
CINCIARELLA (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	25,5	0,3	24	6,8
CINCIALLEGRA (<i>Parus major</i>)	70	0,83	80	22,66
PENDOLINO (<i>Remiz pendulinus</i>)	12,5	0,15	9	2,55
RIGOGOLO (<i>Oriolus oriolus</i>)	101,5	1,21	73	20,68
AVERLA PICCOLA (<i>Lanius collurio</i>)	5	0,06	7	1,98
GHIANDAIA (<i>Garrulus glandarius</i>)	2	0,02	3	0,85
GAZZA (<i>Pica pica</i>)	32	0,38	41	11,61
TACCOLA (<i>Coloeus monedula</i>)	0,5	0,01	1	0,28

Specie passeriformi				
Specie	Coppie stimate	Percentuale	Quadrati occupati	Frequenza
CORNACCHIA GRIGIA (<i>Corvus cornix</i>)	759,5	9,03	270	76,49
STORNO (<i>Sturnus vulgaris</i>)	446,5	5,31	183	51,84
PASSERA D'ITALIA (<i>Passer italiae</i>)	1316,5	15,65	293	83
PASSERA MATTUGIA (<i>Passer montanus</i>)	347	4,13	179	50,71
FRINGUELLO (<i>Fringilla coelebs</i>)	153,5	1,83	105	29,75
VERZELLINO (<i>Serinus serinus</i>)	249	2,96	171	48,44
VERDONE (<i>Carduelis chloris</i>)	210,5	2,5	147	41,64
CARDELLINO (<i>Carduelis carduelis</i>)	197,5	2,35	155	43,91
FANELLO (<i>Linaria cannabina</i>)	5,5	0,07	5	1,42
MIGLIARINO DI P. (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	0,5	0,01	1	0,28
STRILLOZZO (<i>Emberiza calandra</i>)	15,5	0,18	11	3,12

APPENDICE 3 - MONITORAGGIO DEL PROGETTO ALPI 1999 - 2012

Catture del progetto "ALPI" della stazione di "Capannelle" nel periodo di monitoraggio 1999 - 2012 eseguita dalla Stazione Ornitologica Capannelle Onlus (nella colonna 2012 in blu le quantità record; le celle colorate in giallo sono quelle delle specie stranamente non catturate. Trend: in arancione quelli positivi, in grigio quelli negativi).

SPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOT.
ALLODOLA (<i>Alauda arvensis</i>)							2								2
ASSIOLO (<i>Otus scops</i>)	2	2		3	3	10	13	7	1	7	3	4	1		56
AVERLA PICCOLA (<i>Lanius collurio</i>)	5	6	8	6	10	3	13	11	6	3	8	12	11	15	117
BALESTRUCCIO (<i>Delichon urbicum</i>)			2												2
BALIA NERA (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	218	457	520	269	842	712	575	606	342	629	579	610	795	843	7997
BALIA DAL COLLARE (<i>Ficedula albicollis</i>)		2								1			1		4
BALLERINA BIANCA (<i>Motacilla alba</i>)					6	3	3	3		1	2				18
BALLERINA GIALLA (<i>Motacilla cinerea</i>)							2	1	3	2					8
BECCACCIA (<i>Scolopax rusticola</i>)					3								1		4
BECCAFICO (<i>Sylvia borin</i>)	39	123	159	32	72	84	90	70	72	131	126	133	93	129	1353
BECCAMOSCHINO (<i>Cisticola juncidis</i>)										1					1
BIGIARELLA (<i>Sylvia curruca</i>)	1	8	11	5	10	9	11	3	12	15	5	11	8	9	118
BIGIA PADOVANA (<i>Sylvia nisoria</i>)												1		1	2
CANAPINO (<i>Hippolais polyglotta</i>)	1		4	3	1	3	7	14	1	6	14	7	6	10	77
CANAPINO MAGGIORE (<i>Hippolais icterina</i>)	9	11	6	12	8	15	10	9	4	4	13	5	8	10	124
CANNAIOLA (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	2	8	7	9	4	8	6	3	1	3	8	7	3	3	72
CANNAIOLA VERD. (<i>Acrocephalus palustris</i>)	3		1								2				6
CANNARECCIONE (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)														1	1
CAPINERA (<i>Sylvia atricapilla</i>)	155	388	440	255	323	304	453	368	293	396	309	279	385	447	4795
CAPPELLACCIA (<i>Galerida cristata</i>)							1	1							2
CARDELLINO (<i>Carduelis carduelis</i>)	20	43	50	31	50	15	163	29	1	15	9	18	9	16	469
CESENA (<i>Turdus pilaris</i>)						1		1						1	3
CINCIALLEGRA (<i>Parus major</i>)	27	14	28	22	26	21	45	26	22	12	19	37	20	48	367
CINCIA MORA		20			1		39					1		16	77

SPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOT.
<i>(Periparus ater)</i>															
CINCIARELLA (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	1	3	5	13	8	8	50	10	11	15	23	17	7	64	235
CIUFFOLOTTO (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)												2			2
CIVETTA (<i>Athene noctua</i>)	2	2	4	2	4	10	6	4	1	5	7	8	5	4	64
CIVETTA CAPO GROSSO (<i>Aegolius funereus</i>)							1							1	2
CODIBUGNOLO (<i>Aegithalos caudatus</i>)	22	28	28	19	84	87	80	58	48	38	88	43	21	60	704
CODAZZURRO (<i>Tarsiger cyanurus</i>)					1										1
CODIROSSO (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	12	28	29	14	70	158	106	110	61	62	133	130	149	185	1247
CODIROSSO SPAZZACAMINO (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		1			2	1	5	1		1	5	3	2		21
COLOMBACCIO (<i>Columba palumbus</i>)		1			4	1	1	1		2			3	10	23
CORNACCHIA GRIGIA (<i>Corvus cornix</i>)			1	1	1	2	1			2					8
CUCULO (<i>Cuculus canorus</i>)								1		1	1				3
CUTRETTOLA (<i>Motacilla flava</i>)					1								2		3
CULBIANCO (<i>Oenanthe oenanthe</i>)					7	2	2	2		1	5	2	3		24
FAGIANO (<i>Phasianus colchicus</i>)					1								1	2	4
FANELLO (<i>Linaria cannabina</i>)			1							7	5				13
FIORRANCINO (<i>Regulus ignicapillus</i>)		3	7	4	4	2	5		1	4	6	8	5	19	68
FORAPAGLIE (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	1									1					2
FORAPAGLIE MACCH. (<i>Locustella naevia</i>)	2	1	2		2	1	2	1	1	1		2		1	16
FRINGUELLO (<i>Fringilla coelebs</i>)	4	20	14	32	10	9	30	7	10	12	11	38	30	60	287
FROSONE (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)					1	3	16	2		3	8	1	4	38	76
GAZZA (<i>Pica pica</i>)	1	3	1	2	4	7	2	1	1	1	6	9	3	14	55
GHEPPIO (<i>Falco tinnunculus</i>)					1			3	1		4			1	10
GRUCCIONE (<i>Merops apiaster</i>)								5	1		14	17	7	1	45
GUFO COMUNE (<i>Asio otus</i>)			3		3	2	2	1	2			1		1	15
LUCHERINO (<i>Carduelis spinus</i>)							8		2		7				17
LUI' FORESTIERO (<i>Phylloscopus inornatus</i>)										1				1	2
LUI' BIANCO (<i>Phylloscopus bonelli</i>)			1	2	2	2	2	1		1	1	4	5	5	26
LUI' BOREALE														1	1

SPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOT.
(<i>Phylloscopus borealis</i>)															
LUI' GROSSO (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	13	20	22	13	60	33	37	29	50	35	54	71	64	70	571
LUI' PICCOLO (<i>Phylloscopus collybita</i>)	20	40	135	54	353	133	63	64	49	166	250	175	275	118	1895
LUI' TRISTIS (<i>Phylloscopus collybita tristis</i>)		1													1
LUI' VERDE (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	1	1	5	4	1	4	14	2	3	7	4	8	2	15	71
MARTIN PESCATORE (<i>Alcedo atthis</i>)		2			1	1	1					5	1	2	13
MERLO (<i>Turdus merula</i>)	32	53	40	39	67	56	69	40	36	67	83	85	95	163	925
MIGLIARINO DI P. (<i>Emberiza schoeniclus</i>)		35	25	12	87	17	23	18		35	25	4		169	450
OCCHIOCOTTO (<i>Sylvia melanocephala</i>)		4	7	10	7		6	4		1	3			1	43
PARROCCHETTO MONACO (<i>Myiopsitta monachus</i>)														1	1
PASSERA D' ITALIA (<i>Passer italiae</i>)	22	27	21	21	40	29	14	13	1	4	1	4	1	1	199
PASSERA OLTREMONTANA (<i>Passer domesticus</i>)						1									1
PASSERA MATTUGIA (<i>Passer montanus</i>)	59	89	129	62	179	167	159	101	57	243	171	192	118	84	1810
PASSERA SCOP. (<i>Prunella modularis</i>)	56	173	146	176	16	18	45	41	16	37	33	50	43	75	925
PENDOLINO (<i>Remiz pendulinus</i>)				1	1										2
PERNICE ROSSA (<i>Alectoris rufa</i>)							4						3		7
PETTAZZURRO (<i>Luscinia svedica</i>)						1						1			2
PEPPOLA (<i>Fringilla montifringilla</i>)							1				1			1	3
PETTIROSSO (<i>Erythacus rubecula</i>)	204	342	477	278	345	423	705	481	470	562	671	752	1068	686	7464
PICCHIO R. MAGGIORE (<i>Dendrocopos major</i>)	3	3	5	4	7	13	12	9	12	6	7	9	14	20	124
PICCHIO VERDE (<i>Picus viridis</i>)	1	2	2			1	1	1	1	2	2	2	6	6	27
PIGLIAMOSCHE (<i>Muscicapa striata</i>)	5	6	13	1	10	30	27	39	8	13	25	20	17	23	237
PISPOLA (<i>Anthus pratensis</i>)					1			3	2	1	1			1	9
PRISPOLONE (<i>Anthus trivialis</i>)	2	4	4	1	3	43	4	108	8	42	6	43	25	10	303
RAMPICHINO (<i>Certhia brachydactyla</i>)							1								1
RAMPICHINO ALPESTRE (<i>Certhia familiaris</i>)													1		1

SPECIE	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOT.
REGOLO (<i>Regulus regulus</i>)	1	18	21	2	21	11	50	10	39	61		71	25	145	475
RIGOGOLO (<i>Oriolus oriolus</i>)					1	8	3	7			13	2	1	3	38
RONDINE (<i>Hirundo rustica</i>)	101	69	146	76	15	15	6	6	3	1	7	8	5	4	462
SALTIMPALO (<i>Saxicola torquatus</i>)	3	8	8	4	10	5	8	5		11	10	4	5	3	84
SCRICCIOLO (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	23	65	47	43	25	11	42	41	20	25	33	52	89	34	550
SPARVIERE (<i>Accipiter nisus</i>)		2	2			3	3	4	2	5	2	3	10	8	44
STARNA (<i>Perdix perdix</i>)									1			4			5
STERPAZZOLA (<i>Sylvia communis</i>)	4	13	10	4	5	13	4	18	16	8	12	13	14	22	156
STIACCINO (<i>Saxicola rubetra</i>)		2	4		6	23	9	20	4	10	48	24	37	1	188
STORNO (<i>Sturnus vulgaris</i>)	1	7	1		9	1	5	10				1	1		36
STRILLOZZO (<i>Emberiza calandra</i>)										3	1			1	5
SUCCIACAPRE (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	4	11	14	1	15	22	10	1	8	5	4	5	8	3	111
TORCICOLLO (<i>Jynx torquilla</i>)	7	10	14	10	13	16	6	13	9	7	6	8	10	15	144
TORDO BOTTACCIO (<i>Turdus philomelos</i>)	18	50	73	21	193	108	232	56	54	122	162	102	98	123	1412
TORDO SASSELLO (<i>Turdus iliacus</i>)						1	1		1		3	3	2	3	14
TORTORA (<i>Streptopelia turtur</i>)			1		11	11	5	11	2	3	14	2	2	6	68
TORTORA D. COLLARE O. (<i>Streptopelia decaocto</i>)					2	1		2	1						6
UPUPA (<i>Upupa epops</i>)		1	1		1	3	2	2			3	2		1	16
USIGNOLO (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	40	37	69	37	30	67	57	70	32	55	71	51	53	54	723
USIGNOLO DI FIUME (<i>Cettia cetti</i>)	24	36	30	24	14	10	11	7	7	11	5	5	6	2	192
VERDONE (<i>Carduelis chloris</i>)	60	67	35	8	182	49	195	339	140	40	54	83	122	168	1542
VERZELLINO (<i>Serinus serinus</i>)	10	12	20		13	19	2			35	7	21	1		140
ZIGOLO GIALLO (<i>Emberiza citrinella</i>)								1				1		1	3
ZIGOLO MUCIATTO (<i>Emberiza cia</i>)		1		1					1		1				4
TOTALI	1241	2383	2859	1643	3313	2850	3589	2936	1951	3007	3214	3296	3810	4060	40152
N° SPECIE	45	54	55	46	67	64	70	65	54	64	64	65	61	69	

APPENDICE 4 - SPECIE INSERITE NELLA DIRETTIVA UCCELLI (2009/147 CEE)

Elenco delle specie inserite nella Direttiva Uccelli (2009/147 CEE) tra quelle censite nei due monitoraggi riportati in Appendice 1 e 2.

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Riferimento alla Dir. 2009/147/CEE
Non passeriformi				
1	AIRONE CENERINO (<i>Ardea cinerea</i>)	X		Non inserita in Direttiva
2	AIRONE ROSSO (<i>Ardea purpurea</i>)	X		Elencata in Allegato I
3	ASSIOLO (<i>Otus scops</i>)		X	Non inserita in Direttiva
4	CIVETTA (<i>Athene noctua</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
5	CIVETTA CAPOGROSSO (<i>Aegolius funereus</i>)		X	Elencata in Allegato I
6	COLOMBACCIO (<i>Columba palumbus</i>)	X	X	Elencata in Allegato II A
7	CORRIERE PICCOLO (<i>Charadrius dubius</i>)	X		Non inserita in Direttiva
8	CUCULO (<i>Cuculus canorus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
9	FAGIANO (<i>Phasianus colchicus</i>)	X	X	Elencata in Allegato II A
10	FALCO PECCHIAIOLO (<i>Pernis apivorus</i>)	X		Elencata in Allegato I
11	GABBIANO COMUNE (<i>Larus ridibundus</i>)	X		Elencata in Allegato II B
12	GABBIANO REALE (<i>Larus michahellis</i>)	X		Non inserita in Direttiva
13	GALLINELLA D'ACQUA (<i>Gallinula chloropus</i>)	X		Elencata in Allegato II B
14	GARZETTA (<i>Egretta garzetta</i>)	X		Elencata in Allegato I
15	GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	X		Elencata in Allegato II A
16	GHEPPIO (<i>Falco tinnunculus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
17	GRUCCIONE (<i>Merops apiaster</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
18	GUFO COMUNE (<i>Asio otus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
19	LODOLAIO (<i>Falco subbuteo</i>)	X		Non inserita in Direttiva
20	MARTIN PESCATORE (<i>Alcedo atthis</i>)	X	X	Elencata in Allegato I

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Riferimento alla Dir. 2009/147/CEE
21	NIBBIO BRUNO (<i>Milvus migrans</i>)	X		Elencata in Allegato I
22	NITTICORA (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	X		Elencata in Allegato I
23	PANTANA (<i>Tringa nebularia</i>)	X		Elencata in Allegato II B
24	PARROCCHETTO MONACO (<i>Myiopsitta monachus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
25	PAVONCELLA (<i>Vanellus vanellus</i>)	X		Elencata in Allegato II B
26	PERNICE ROSSA (<i>Alectoris rufa</i>)		X	Elencata in Allegato II A
27	PETTEGOLA (<i>Tringa totanus</i>)	X		Elencata in Allegato II B
28	PICCHIO ROSSO MAGGIORE (<i>Dendrocopos major</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
29	PICCHIO VERDE (<i>Picus viridis</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
30	PICCIONE TORRAIOLO (<i>Columba livia</i>)	X		Elencata in Allegato II A
31	PIRO PIRO BOSCHERECCIO (<i>Tringa glareola</i>)	X		Elencata in Allegato I
32	PIRO PIRO CULBIANCO (<i>Tringa ochropus</i>)	X		Non inserita in Direttiva
33	PIRO PIRO PICCOLO (<i>Actitis hypoleucos</i>)	X		Non inserita in Direttiva
34	QUAGLIA (<i>Coturnix coturnix</i>)	X		Elencata in Allegato II B
35	RONDONE (<i>Apus apus</i>)	X		Non inserita in Direttiva
36	SUCCIACAPRE (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		X	Elencata in Allegato I
37	TORCIOLLO (<i>Jynx torquilla</i>)	X		Non inserita in Direttiva
38	TORTORA (<i>Streptopelia turtur</i>)	X	X	Elencata in Allegato II B
39	TORTORA DAL COLLARE (<i>Streptopelia decaocto</i>)	X	X	Elencata in Allegato II B
40	UPUPA (<i>Upupa epops</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Individuazione nella Dir. 2009/147/CE
Specie Passeriformi				
41	ALLODOLA (<i>Alauda arvensis</i>)	X	X	Elencata in Allegato II B
42	AVERLA PICCOLA (<i>Lanius collurio</i>)	X	X	Elencata in Allegato I

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Individuazione nella Dir. 2009/147/CE
Specie Passeriformi				
43	BALESTRUCCIO (<i>Delichon urbicum</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
44	BALIA NERA (<i>Ficedula hypoleuca</i>)		X	Non inserita in Direttiva
45	BALIA DAL COLLARE (<i>Ficedula albicollis</i>)		X	Elencata in Allegato I
46	BALLERINA BIANCA (<i>Motacilla alba</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
47	BALLERINA GIALLA (<i>Motacilla cinerea</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
48	BECCACCIA (<i>Scolopax rusticola</i>)		X	Elencata in Allegato II A
49	BECCAFICO (<i>Sylvia borin</i>)		X	Non inserita in Direttiva
50	BECCAMOSCHINO (<i>Cisticola juncidis</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
51	BIGIA PADOVANA (<i>Sylvia nisoria</i>)		X	Elencata in Allegato I
52	BIGIARELLA (<i>Sylvia curruca</i>)		X	Non inserita in Direttiva
53	CALANDRO (<i>Anthus campestris</i>)	X		Non inserita in Direttiva
54	CANAPINO (<i>Hippolais polyglotta</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
55	CANAPINO MAGGIORE (<i>Hippolais icterina</i>)		X	Non inserita in Direttiva
56	CANNAIOLA (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
57	CANNAIOLA VERD. (<i>Acrocephalus palustris</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
58	CANNARECCIONE (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
59	CAPINERA (<i>Sylvia atricapilla</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
60	CAPPELLACCIA (<i>Galerida cristata</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
61	CARDELLINO (<i>Carduelis carduelis</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
62	CESENA (<i>Turdus pilaris</i>)		X	Elencata in Allegato II B
63	CINCIA MORA (<i>Periparus ater</i>)		X	Non inserita in Direttiva
64	CINCIALLEGRA (<i>Parus major</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
65	CINCIARELLA (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
66	CIUFFOLOTTO (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)		X	Elencata in Allegato I
67	CODAZZURRO (<i>Tarsiger cyanurus</i>)		X	Non inserita in

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Individuazione nella Dir. 2009/147/CE
Specie Passeriformi				
				Direttiva
68	CODIBUGNOLO (<i>Aegithalos caudatus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
69	CODIROSSO (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
70	CODIROSSO SPAZZACAMINO (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		X	Non inserita in Direttiva
71	CORNACCHIA GRIGIA (<i>Corvus cornix</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
72	CUTRETTOLA (<i>Motacilla flava</i>)	X		Non inserita in Direttiva
73	FANELLO (<i>Linaria cannabina</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
74	FIORRANCINO (<i>Regulus ignicapillus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
75	FORAPAGLIE (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
76	FORAPAGLIE MACCH. (<i>Locustella naevia</i>)		X	Non inserita in Direttiva
77	FRINGUELLO (<i>Fringilla coelebs</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
78	FROSONE (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)		X	Non inserita in Direttiva
79	GAZZA (<i>Pica pica</i>)	X	X	Elencata in Allegato II B
80	GHIANDAIA (<i>Garrulus glandarius</i>)	X		Elencata in Allegato II B
81	LUCHERINO (<i>Carduelis spinus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
82	LUI' BIANCO (<i>Phylloscopus bonelli</i>)		X	Non inserita in Direttiva
83	LUI' BOREALE (<i>Phylloscopus borealis</i>)		X	Non inserita in Direttiva
84	LUI' FORESTIERO (<i>Phylloscopus inornatus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
85	LUI' GROSSO (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
86	LUI' PICCOLO (<i>Phylloscopus collybita</i>)		X	Non inserita in Direttiva
87	LUI' TRISTIS (<i>Phylloscopus collybita tristis</i>)		X	Non inserita in Direttiva
88	LUI' VERDE (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)		X	Non inserita in Direttiva
89	MERLO (<i>Turdus merula</i>)	X	X	Elencata in Allegato II B
90	MIGLIARINO DI PALUDE (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
91	OCCHIOCOTTO (<i>Sylvia melanocephala</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Individuazione nella Dir. 2009/147/CE
Specie Passeriformi				
92	PASSERA OLTREMONTANA (<i>Passer domesticus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
93	PASSERA SCOP. (<i>Prunella modularis</i>)		X	Non inserita in Direttiva
94	PASSERA D'ITALIA (<i>Passer italiae</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
95	PASSERA MATTUGIA (<i>Passer montanus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
96	PENDOLINO (<i>Remiz pendulinus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
97	PEPPOLA (<i>Fringilla montifringilla</i>)		X	Non inserita in Direttiva
98	PETTAZZURRO (<i>Luscinia svecica</i>)		X	Elencata in Allegato I
99	PETTIROSSO (<i>Erithacus rubecula</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
100	PIGLIAMOSCHE (<i>Muscicapa striata</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
101	PISPOLA (<i>Anthus pratensis</i>)		X	Non inserita in Direttiva
102	PRISPOLONE (<i>Anthus trivialis</i>)		X	Non inserita in Direttiva
103	RAMPICHINO (<i>Certhia brachydactyla</i>)		X	Non inserita in Direttiva
104	RIGOGOLO (<i>Oriolus oriolus</i>)	X		Non inserita in Direttiva
105	RONDINE (<i>Hirundo rustica</i>)	X		Non inserita in Direttiva
106	RONDINE MONTANA (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)	X		Non inserita in Direttiva
107	SALTINPALO (<i>Saxicola torquatus</i>)	X		Non inserita in Direttiva
108	SCRICCIOLO (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	X		Non inserita in Direttiva
109	STERPAZZOLA (<i>Sylvia communis</i>)	X		Non inserita in Direttiva
110	STORNO (<i>Sturnus vulgaris</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
111	STRILLOZZO (<i>Emberiza calandra</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
112	TACCOLA (<i>Coloeus monedula</i>)	X		Non inserita in Direttiva
113	TOPINO (<i>Riparia riparia</i>)	X		Non inserita in Direttiva
114	TORDO BOTTACCIO (<i>Turdus philomelos</i>)		X	Elencata in Allegato II B
115	TORDO SASSELLO (<i>Turdus iliacus</i>)		X	Non inserita in Direttiva
116	USIGNOLO (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	X	X	Non inserita in

N°	Specie	Parco del Serio	Stazione Ornitologica "Capannelle"	Individuazione nella Dir. 2009/147/CE
Specie Passeriformi				
				Direttiva
117	USIGNOLO DI FIUME (<i>Cettia cetti</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
118	VERDONE(<i>Carduelis chloris</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
119	VERZELLINO (<i>Serinus serinus</i>)	X	X	Non inserita in Direttiva
120	ZIGOLO GIALLO (<i>Emberiza citrinella</i>)		X	Non inserita in Direttiva
121	ZIGOLO MUCIATTO (<i>Emberiza cia</i>)		X	Non inserita in Direttiva

APPENDICE 5 - SPECIE OSSERVATE NELL'AMBITO AEROPORTUALE

Checklist delle specie osservate nell'ambito aeroportuale estrapolata dal documento "Ricerca Naturalistico-ambientale sul rischio bird strike" realizzata dalla Bird Control Italy srl nel periodo agosto 2010 - agosto 2011.

	ago-10	set-10	ott-10	nov-10	dic-10	gen-11	feb-11	mar-11	apr-11	mag-11	giu-11	lug-11	ago-11	fenologia	presenza in aeroporto
Airone cenerino	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Airone guardabuoi														Mig.	R
Albanella minore														Mig.	R
Albanella reale														Mig.	O
Allodola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.; Sv.; Nid.-Est.; Mig.	C
Averla caprossa														Mig.	R
Averla piccola		•												Nid.-Est.; Mig.	C
Balestruccio	•													Nid.-Est.; Mig.	C
Balia nera			•											Mig.	R
Ballerina bianca	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Ballerina gialla			•											Mig.	R
Beccamoschino			•											Nid.-Est.; Mig.	O
Calandro														Mig.	R
Capinera				•		•		•	•	•	•	•	•	St.	C
Cardellino	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Cigno reale														Mig.	R
Cinciiallegria		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Cinciarella				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	O
Civetta	•													St.	O
Codibugnolo					•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Codirosso			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nid.-Est.; Mig.	C
Codirosso spazzacamino		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Colombaccio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Colombo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Comorano				•										Sv.	R
Comacchia grigia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Corriere piccolo														Mig.	R
Cuculo	•													Nid.-Est.	R
Culbianco		•	•	•										Mig.	C
Cutrettola		•	•											Nid.-Est.; Mig.	C
Fagiano		•	•											St.	R
Falco cuculo														Mig.	R
Falco di palude														Mig.	R
Fanello					•									Mig.	O
Folaga		•												St.	R
Fringuello	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.; Sv.; Nid.-Est.; Mig.	C
Gabbiano comune					•	•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.	O
Gabbiano reale				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	O
Gallinella d'acqua					•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	R
Gazza	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Germano reale														Sv.; Nid.-Est.; Mig.	O
Gheppio	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Lodolaio														Nid.-Est.	O
Lucherino						•								Sv.	R
Lui grosso														Nid.-Est.	R
Lui piccolo		•												Mig.	O
Merlo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Migliarino di palude						•								Sv.	R
Nibbio bruno														Nid.-Est.	O
Passera d'Italia	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Passera mattugia		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Pavoncella														Nid.-Est.	R
Pettirosso		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.	C
Picchio rosso maggiore		•			•									St.	R
Picchio verde		•												St.	R
Pigliamosche														Nid.-Est.	O
Pispola				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.; Mig.	C
Poiana			•			•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.	O
Quaglia	•													Nid.-Est.; Mig.	C
Regolo				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.; Nid.-Est.	O
Rigogolo														Nid.-Est.	R
Rondine	•	•												Nid.-Est.; Mig.	C
Rondone														Nid.-Est.; Mig.	C
Saltimpalo		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Scricciolo				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Sv.	O
Smeriglio														Sv.	R
Sparviere							•							Sv.	R
Spatola														Mig.	R
Stema comune				•										Mig.	R
Sterpazzola														Mig.	R
Stiaccino	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Stomo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Strillozzo				•		•	•	•	•	•	•	•	•	Nid.-Est.; Mig.	C
Torcicolto														Nid.-Est.; Mig.	O
Tordo bottaccio				•	•		•							Mig.	O
Tortora														Nid.-Est.	O
Tortora dal collare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Upupa														Nid.-Est.	R
Usignolo														Nid.-Est.	O
Usignolo di fiume		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nid.-Est.; Mig.	C
Verdone			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	St.	C
Verzellino														St.	C
TOT.	20	31	33	35	31	33	36	37	41	44	42	40	26		
med.	15,50	18,00	20,40	22,17	18,60	20,40	21,50	22,50	24,83	25,83	26,00	23,25	20,00		
dev. st.	0,50	3,03	4,80	1,95	3,32	1,62	1,12	2,06	2,97	4,18	2,61	4,44	1,00		

Note: Fenologia - St.= stanziale, Sv= svernante, Nid=nidificante, Est. estivante, Mig. Migratore. Frequenza - C=costante > 20% dei rilevamenti, O= occasionale 5-20% dei rilevamenti, R =raro <5% dei rilevamenti.

APPENDICE 6 - SPECIE INSERITE NELLA DIRETTIVA UCCELLI OSSERVATE NELL'AMBITO AEROPORTUALE

Elenco delle specie in riferimento alla Direttiva Uccelli (2009/147 CEE) e censite nel monitoraggio riportato in Appendice 5.

Specie	Individuazione nella Dir. 2009/147/CEE
AIRONE CENERINO (<i>Ardea cinerea</i>)	Non inserita in Direttiva
AIRONE GUARDABUOI (<i>Bubulcus ibis</i>)*	Non inserita in Direttiva
ALBANELLA MINORE (<i>Circus pygargus</i>)*	Elencata in Allegato I
ALBANELLA REALE (<i>Circus cyaneus</i>)*	Elencata in Allegato I
ALLODOLA (<i>Alauda arvensis</i>)	Elencata in Allegato II B
AVERLA CAPIROSSA (<i>Lanius senator</i>)*	Non inserita in Direttiva
AVERLA PICCOLA (<i>Lanius collurio</i>)	Elencata in Allegato I
BALESTRUCCIO (<i>Delichon urbicum</i>)	Non inserita in Direttiva
BALIA NERA (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	Non inserita in Direttiva
BALLERINA BIANCA (<i>Motacilla alba</i>)	Non inserita in Direttiva
BALLERINA GIALLA (<i>Motacilla cinerea</i>)	Non inserita in Direttiva
BECCAMOSCHINO (<i>Cisticola juncidis</i>)	Non inserita in Direttiva
CALANDRO (<i>Anthus campestris</i>)	Non inserita in Direttiva
CAPINERA (<i>Sylvia atricapilla</i>)	Non inserita in Direttiva
CARDELLINO (<i>Carduelis carduelis</i>)	Non inserita in Direttiva
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)	Elencata in Allegato II B
CINCIALLEGRA (<i>Parus major</i>)	Non inserita in Direttiva
CINCIARELLA (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	Non inserita in Direttiva
CIVETTA (<i>Athene noctua</i>)	Non inserita in Direttiva
CODIBUGNOLO (<i>Aegithalos caudatus</i>)	Non inserita in Direttiva
CODIROSSO (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	Non inserita in Direttiva
CODIROSSO SPAZZACAMINO (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	Non inserita in Direttiva
COLOMBACCIO (<i>Columba palumbus</i>)	Elencata in Allegato II A
CORMORANO (<i>Phalacrocorax carbo</i>)*	Non inserita in Direttiva
CORNACCHIA GRIGIA (<i>Corvus cornix</i>)	Non inserita in Direttiva

Specie	Individuazione nella Dir. 2009/147/CEE
CORRIERE PICCOLO (<i>Charadrius dubius</i>)	Non inserita in Direttiva
CUCULO (<i>Cuculus canorus</i>)	Non inserita in Direttiva
CULBIANCO (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	Non inserita in Direttiva
CUTRETTOLA (<i>Motacilla flava</i>)	Non inserita in Direttiva
FAGIANO (<i>Phasianus colchicus</i>)	Elencata in Allegato II A
FALCO CUCULO (<i>Falco vespertinus</i>)*	Elencata in Allegato I
FALCO DI PALUDE (<i>Circus aeruginosus</i>)*	Elencata in Allegato I
FANELLO (<i>Linaria cannabina</i>)	Non inserita in Direttiva
FOLAGA (<i>Fulica atra</i>)	Elencata in Allegato II A
FRINGUELLO (<i>Fringilla coelebs</i>)	Non inserita in Direttiva
GABBIANO COMUNE (<i>Larus ridibundus</i>)	Elencata in Allegato II B
GABBIANO REALE (<i>Larus michahellis</i>)	Non inserita in Direttiva
GALLINELLA D'ACQUA (<i>Gallinula chloropus</i>)	Elencata in Allegato II B
GAZZA (<i>Pica pica</i>)	Elencata in Allegato II B
GERMANO REALE (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Elencata in Allegato II A
GHEPPIO (<i>Falco tinnunculus</i>)	Non inserita in Direttiva
LODOLAIO (<i>Falco subbuteo</i>)	Non inserita in Direttiva
LUCHERINO (<i>Carduelis spinus</i>)	Non inserita in Direttiva
LUI' GROSSO (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	Non inserita in Direttiva
LUI' PICCOLO (<i>Phylloscopus collybita</i>)	Non inserita in Direttiva
MERLO (<i>Turdus merula</i>)	Elencata in Allegato II B
MIGLIARINO DI PALUDE (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	Non inserita in Direttiva
NIBBIO BRUNO (<i>Milvus migrans</i>)	Elencata in Allegato I
PASSERA D'ITALIA (<i>Passer italiae</i>)	Non inserita in Direttiva
PASSERA MATTUGIA (<i>Passer montanus</i>)	Non inserita in Direttiva
PAVONCELLA (<i>Vanellus vanellus</i>)	Elencata in Allegato II B
PETTIROSSO (<i>Erithacus rubecula</i>)	Non inserita in Direttiva
PICCHIO ROSSO MAGGIORE (<i>Dendrocopos major</i>)	Non inserita in Direttiva
PICCHIO VERDE (<i>Picus viridis</i>)	Non inserita in Direttiva
PICCIONE TORRAIOLO (<i>Columba livia</i>)	Elencata in Allegato II A
PIGLIAMOSCHE (<i>Muscicapa striata</i>)	Non inserita in Direttiva

Specie	Individuazione nella Dir. 2009/147/CEE
PISPOLA (<i>Anthus pratensis</i>)	Non inserita in Direttiva
POIANA (<i>Buteo buteo</i>)*	Non inserita in Direttiva
QUAGLIA(<i>Coturnix coturnix</i>)	Elencata in Allegato II B
REGOLO (<i>Regulus regulus</i>)	Non inserita in Direttiva
RIGOGOLO (<i>Oriolus oriolus</i>)	Non inserita in Direttiva
RONDINE (<i>Hirundo rustica</i>)	Non inserita in Direttiva
RONDONE (<i>Apus apus</i>)	Non inserita in Direttiva
SALTINPALO (<i>Saxicola torquatus</i>)	Non inserita in Direttiva
SCRICCIOLO (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	Non inserita in Direttiva
SMERIGLIO(<i>Lamna nasus</i>)*	Elencata in Allegato I
SPARVIERE (<i>Accipiter nisus</i>)	Non inserita in Direttiva
SPATOLA (<i>Platalea leucorodia</i>)	Elencata in Allegato I
STERNA COMUNE (<i>Sterna hirundo</i>)*	Elencata in Allegato I
STERPAZZOLA (<i>Sylvia communis</i>)	Non inserita in Direttiva
STIACCINO (<i>Saxicola rubetra</i>)	Non inserita in Direttiva
STORNO(<i>Sturnus vulgaris</i>)	Non inserita in Direttiva
STRILLOZZO (<i>Emberiza calandra</i>)	Non inserita in Direttiva
TORCIOLLO (<i>Jynx torquilla</i>)	Non inserita in Direttiva
TORDO BOTTACCIO (<i>Turdus philomelos</i>)	Elencata in Allegato II B
TORTORA (<i>Streptopelia turtur</i>)	Elencata in Allegato II B
TORTORA DAL COLLARE (<i>Streptopelia decaocto</i>)	Elencata in Allegato II B
UPUPA (<i>Upupa epops</i>)	Non inserita in Direttiva
USIGNOLO (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	Non inserita in Direttiva
USIGNOLO DI FIUME (<i>Cettia cetti</i>)	Non inserita in Direttiva
VERDONE(<i>Carduelis chloris</i>)	Non inserita in Direttiva
VERZELLINO (<i>Serinus serinus</i>)	Non inserita in Direttiva

Note: * specie rilevate unicamente nel monitoraggio esposto nella "Ricerca Naturalistico-ambientale sul rischio *birdstrike*"