

**RICCARDO GROPPALI**

# **LA BIODIVERSITÀ DEL PARCO ADDA SUD**

**Primo aggiornamento sulla fauna  
nell'area protetta**



CONOSCERE IL PARCO

7



PARCO  
ADDA SUD





**RICCARDO GROPPALI**

***La biodiversità del Parco Adda Sud***

***primo aggiornamento sulla fauna dell'area protetta***

***con il contributo di Giampio D'Amico, Mauro Gobbi,  
Paolo Mazzoldi e Claudio Riccardi***

**PARCO ADDA SUD  
CONOSCERE IL PARCO - N. 7  
2008**

*A Cristina, Giulia e Vera  
nel ricordo della mamma*

## **Presentazione**

*Silverio Gori*  
*Presidente del Parco Adda Sud*

Dopo il grande sforzo scientifico, culturale e anche editoriale del primo elenco della biodiversità del Parco Adda Sud del 2006, che grazie alla collaborazione di numerosi specialisti ha potuto spaziare dai funghi ai vertebrati, altre indagini naturalistiche sono state eseguite nel territorio protetto, permettendo di approfondire ulteriormente le conoscenze sulla sua straordinaria ricchezza di viventi. Un Parco infatti non può mai fermarsi nella conoscenza del patrimonio naturale che istituzionalmente è chiamato a salvaguardare, e deve promuovere o eseguire direttamente con costanza indagini scientifiche, che a volte però non sono note al grande pubblico e spesso neppure agli specialisti.

Per questo motivo è sembrato necessario ordinare i nuovi dati disponibili e presentarli, in un piccolo ma utile supplemento agli studi già noti, per migliorare ancora le conoscenze sulla biodiversità dell'area protetta. Si tratta quindi di un ulteriore apporto a indagini di formidabile vastità, che dovrebbero teoricamente riuscire infine a elencare tutte le specie di piante e animali presenti nel Parco, per fornire basi scientifiche sempre più solide e sicure alla necessaria pianificazione ambientale.

Proteggere senza conoscere infatti è spesso fonte di rischi e a volte di danni ambientali.



## ALCUNI INVERTEBRATI - Celenterata, Crustacea

È stato ritenuto opportuno segnalare la presenza rilevata nel Parco di alcune specie appartenenti alla fauna invertebrata, di origine non europea e di recente individuazione nel territorio protetto.

### Celenterata, Hydrozoa, Limnomedusae

Medusa d'acqua dolce *Craspedacusta sowerbyi* = segnalata con una popolazione discreta in un grande lago di cava prossimo al fiume, nella porzione settentrionale del Parco.

### Arthropoda, Antennata, Crustacea, Decapoda, Astacidae

Gambero di fiume *Austropotamobius pallipes* = segnalato in passato in alcune acque del territorio protetto e successivamente non più rilevato, fino all'osservazione di Riccardi per un fontanile della porzione settentrionale del Parco.

Gambero americano *Orconectes limosus* = rilevato nelle acque del fiume nella porzione settentrionale dell'Adda.

Gambero della Louisiana *Procambarus clarkii* = presente anche con popolazioni ricche in alcuni siti delle parti meridionale e centrale del Parco, in espansione.

## 1.1. - RAGNI - Arachnida Araneae

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 66-72) è stato aggiornato con i dati di una recente indagine eseguita in siepi dell'area protetta, aggiunta come scheda dopo la *check-list*.

### Tetragnathidae

*Pachygnatha clercki*

*Pachygnatha listeri*

*Tetragnatha extensa*

*Tetragnatha montana*

*Tetragnatha nigrita*

### Araneidae

*Araneus angulatus*

*Argiope bruennichi*

*Cercidia prominens*

*Gibbaranea bituberculata*

*Larinioides cornutus*

*Mangora acalypha*

*Nuctenea umbratica*

*Singa hamata*

### Linyphiidae

*Bathyphantes parvulus*

*Erigone dentipalpis*

*Frontinellina frutetorum*

*Neriene clathrata*

*Oedothorax retusus*

*Porrhomma microphthalmum*

*Walckenaeria alticeps*

**Theridiidae**

*Achaearanea riparia*

*Enoplognatha ovata*

*Robertus arundineti*

*Steatoda italica*

*Steatoda phalerata*

*Theridion impressum*

*Theridion pictum*

**Pisauridae**

*Pisaura mirabilis*

**Lycosidae**

*Alopecosa pulverulenta*

*Arctosa leopardus*

*Pardosa agrestis*

*Pardosa amentata*

*Pardosa cribrata*

*Pardosa lugubris*

*Pardosa nebulosa*

*Pardosa prativaga*

*Pardosa proxima*

*Pardosa torrentum*

*Pardosa wagleri*

*Trochosa ruricola*

**Agelenidae**

*Agelena labyrinthica*

**Dictynidae**

*Dictyna arundinacea*

*Dictyna pusilla*

**Titanoecidae**

*Titanoeca tristis*

**Anyphaenidae**

*Anyphaena accentuata*

**Clubionidae**

*Cheiracantium mildei*

**Gnaphosidae**

*Zelotes latreillei*

**Philodromidae**

*Philodromus aureolus*

*Tibellus oblongus*

**Thomisidae**

*Misumenops* [syn. *Ebrechtella*] *tricuspidatus*

*Synaema globosum*

*Xysticus kochi*

*Xysticus ulmi*

**Salticidae**

*Evarcha arcuata*

*Phlegra fasciata*

*Salticus scenicus*

*Sitticus distinguendus*.

## Ragni in siepi

Da dati di Riccardo Groppali e Marco Isaia per ragni campionati nel giugno e luglio 2006 in siepi di essenze legnose caratteristiche delle porzioni meridionale e centrale del territorio protetto: PX filare rado di pioppi ibridi d'alto fusto (Pizzighettone – Cremona), R filare fitto di robinie d'alto fusto (Castiglione d'Adda – Lodi), GB capitozze di gelsi bianchi (Pizzighettone – Cremona), QF filare fitto di farnie d'alto fusto (Turano Lodigiano – Lodi), AM siepe rada di arbusti misti (Pizzighettone – Cremona), RC siepe fitta di rovo comune (Turano Lodigiano – Lodi).

specie	PX	R	GB	QF	AM	RC
<i>Achaearanea riparia</i>	-	-	1	-	-	-
<i>Agelena labyrinthica</i>	1	-	3	1	7	2
<i>Araneus angulatus</i>	1	-	-	-	-	1
<i>Argiope bruennichi</i>	-	-	1	-	-	1
<i>Cercidia prominens</i>	-	-	-	-	-	1
<i>Enoplognatha ovata</i>	-	-	2	-	-	-
<i>Frontinellina frutetorum</i>	-	1	1	-	16	5
<i>Mangora acalypha</i>	-	3	1	1	-	-
<i>Misumenops</i> [syn. <i>Ebrechtella</i> ] <i>tricuspidatus</i>	-	-	-	-	1	-
<i>Pisaura mirabilis</i>	2	1	-	-	1	-
<i>Salticus scenicus</i>	-	-	1	-	-	-
<i>Synaema globosum</i>	-	-	-	1	-	-
<i>Tetragnatha extensa</i>	-	2	-	-	1	-
<i>Trochosa ruricola</i>	-	-	1	-	-	-

## INSETTI

## 2.1. - ODONATI - Odonata

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 76-77) è stato aggiornato con segnalazioni e dati raccolti da Claudio Riccardi per l'elaborazione di "Libellule e *dragonfly-watching* nel Parco Adda Sud", in corso di stampa a cura del Parco.

\* \* \*

*Check-list* degli Odonati del Parco Adda Sud**Zygoptera****Calopterygidae**

*Calopteryx splendens* = abbondante e ben distribuita nel Parco, presente anche in acque stagnanti ma sempre in prossimità di corpi idrici irrigui.

*Calopteryx virgo* = poco frequente e diffusa soltanto nel Parco nord-orientale.

**Lestidae**

*Sympetma fusca* = un solo individuo osservato presso il Ramo della Tela di Comazzo (Lodi).

*Lestes dryas* = pochi individui rilevati presso l'Adda Morta di Pizzighettone (Cremona).

*Lestes viridis* = scarsa ma discretamente diffusa nel Parco, dove è presente in poche località con popolazioni di norma ridotte, ma più abbondanti presso fontanili.

**Platycnemididae**

*Platycnemis pennipes* = presente e abbondante praticamente in tutto il Parco.

**Coenagrionidae**

*Pyrrhosoma nymphula* = scarsa e limitata ad alcune acque correnti del Parco settentrionale.

*Ischnura elegans* = abbondante e diffusa praticamente in tutto il territorio protetto.

*Cercion lindenii* = rilevato soltanto presso Boffalora d'Adda (Lodi), con popolazioni scarse.

*Coenagrion puella* = specie discretamente abbondante ma non uniformemente diffusa nel Parco.

*Ceriagrion tenellum* = osservato soltanto presso la Morta di Abbadia Cerreto (Lodi).

**Anisoptera****Gomphidae**

*Onychogomphus uncatus* = discretamente diffuso in tutto il Parco, ma mai abbondante.

**Aeshnidae**

*Boyeria irene* = specie rilevata soltanto presso la Lanca di Soltarico (Lodi).

*Aeshna cyanea* = scarsa e molto localizzata, rilevata soltanto presso Ramo della Tela e Morta di Abbazia Cerreto (Lodi).

*Aeshna mixta* = scarsa ma discretamente diffusa nel Parco.

*Anax imperator* = frequente ma mai abbondante in tutto il territorio protetto.

*Anax parthenope* = osservata con pochi individui soltanto presso la Morta di Abbazia Cerreto (Lodi).

**Corduliidae**

*Somatochlora metallica* = diffusa in tutto il Parco, dove è frequente ma mai abbondante.

**Libellulidae**

*Libellula depressa* = osservata con una popolazione ridotta soltanto presso Boffalora d'Adda (Lodi).

*Libellula fulva* = specie frequente e discretamente diffusa nel Parco.

*Orthetrum albistylum* = abbondante ma localizzato, ben distribuito nel territorio protetto.

*Orthetrum brunneum* = scarso e piuttosto localizzato nel Parco.

*Orthetrum cancellatum* = abbondante e presente praticamente in tutto il Parco.

*Orthetrum coerulescens* = abbondante, anche con popolazioni numerose, e diffuso praticamente in tutto il territorio tutelato.

*Crocothemis erythraea* = specie abbondante, anche con popolazioni numerose, e diffusa praticamente in tutto il Parco.

*Sympetrum depressiusculum* = osservato soltanto nel Parco Belgiardino presso Lodi.

*Sympetrum flaveolum* = rilevato soltanto presso il Ramo della Tela di Comazzo (Lodi), con pochi individui.

*Sympetrum fonscolombei* = scarso e localizzato nel Parco, ma presente in aree ben distribuite all'interno del territorio protetto.

*Sympetrum meridionale* = osservato con pochi individui soltanto nel Parco di Villa Pompeiana di Zelo Buon Persico (Lodi).

*Sympetrum pedemontanum* = frequente e discretamente distribuito nel Parco.

*Sympetrum sanguineum* = in genere scarso nel Parco, vi è però presente con alcune popolazioni abbondanti ma localizzate.

*Sympetrum striolatum* = scarso e non distribuito uniformemente nel Parco, vi è presente con alcune popolazioni localizzate.

*Sympetrum vulgatum* = osservato con una popolazione piuttosto consistente soltanto al Parco Belgiardino presso Lodi.

## 2.2. - LEPIDOTTERI DIURNI - Lepidoptera Hesperioidea Papilionoidea

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 87-88) è stato aggiornato con segnalazioni e dati di indagini successive, in massima parte elaborati da Giampio D'Amico in "Farfalle diurne e *butterfly-watching* nel Parco Adda Sud", in corso di stampa a cura del Parco.

\* \* \*

### *Check-list* dei Lepidotteri diurni del Parco Adda Sud

#### **Hesperioidea**

##### **Hesperiidae**

*Pyrgus armoricanus* = specie localizzata e di rado abbondante, rilevata solo nel Parco meridionale.

*Pyrgus malvoides* = molto diffusa e discretamente abbondante.

*Carcharodus alceae* = discretamente diffusa nel Parco ma di rado abbondante.

*Erynnis tages* = localizzata nella porzione settentrionale del Parco, dove è discretamente abbondante.

*Heteropterus morpheus* = specie localizzata e mai abbondante.

*Ochlodes venatus* = molto diffusa e discretamente abbondante.

#### **Papilionoidea**

##### **Papilionidae**

*Papilio machaon* = specie discretamente diffusa ma mai abbondante.

*Iphiclides podalirius* = specie molto diffusa ma di rado abbondante.

*Zerynthia polyxena* = l'unica segnalazione è della primavera del 2007 con 3 individui, osservati anche in conflitto territoriale, in un sito del Parco centrale oggetto di lavori di riqualificazione, non più rilevati alcuni giorni dopo (Groppali).

##### **Pieridae**

*Aporia crataegi* = estremamente rara e segnalata intorno al 1990, la sua presenza non è stata riconfermata negli ultimi anni.

*Pieris brassicae* = specie discretamente diffusa nel Parco ma di rado abbondante.

*Pieris edusa* = abbastanza diffusa, in genere in prati o incolti erbacei aridi, ma raramente abbondante.

*Pieris napi* = molto diffusa e spesso abbondante, soprattutto in aree boscate umide.

*Pieris rapae* = specie diffusa quasi ovunque nel Parco e spesso abbondante.

*Anthocaris cardamines* = abbastanza diffusa ma non particolarmente abbondante

nell'area protetta.

*Colias alfacariensis* = specie rara.

*Colias crocea* = molto diffusa e talvolta abbondante, si concentra nei medicaei fioriti.

*Gonepteryx rhamni* = abbastanza diffusa nella porzione settentrionale del Parco ma raramente abbondante.

*Leptidea sinapis* = localizzata e poco abbondante nel territorio protetto.

### **Lycaenidae**

*Lycaena dispar* = abbastanza diffusa ma non abbondante, frequenta di preferenza le zone umide e i loro margini.

*Lycaena phlaeas* = discretamente diffusa ma raramente abbondante nel Parco.

*Satyrium ilicis* = specie localizzata e non abbondante.

*Satyrium spini* = localizzata e discretamente abbondante nell'area protetta.

*Satyrium w-album* = localizzata e poco abbondante.

*Callophrys rubi* = localizzata ma discretamente abbondante.

*Cacyreus marshalli* = di recente insediamento, è ormai discretamente diffusa e abbondante negli ambienti antropizzati.

*Leptotes pirithous* = specie rara e segnalata unicamente nella porzione meridionale del Parco.

*Lampides boeticus* = rara e segnalata soltanto nel Parco meridionale.

*Cupido argiades* = molto diffusa ma poco abbondante, frequenta soprattutto le zone umide.

*Celastrina argiolus* = frequente e a volte anche abbondante, soprattutto in boschi misti umidi.

*Plebejus argus* = specie rara e segnalata unicamente nel Parco meridionale.

*Lycaeides argyrognomon* = abbastanza diffusa ma poco abbondante.

*Aricia agestis* = non particolarmente diffusa e abbondante nel Parco.

*Polyommatus bellargus* = specie molto rara, rilevata unicamente presso Cavenago d'Adda (Lodi).

*Polyommatus icarus* = diffusa quasi ovunque e talvolta molto abbondante.

### **Nymphalidae**

*Nymphalis antiopa* = estremamente rara e segnalata intorno al 1990, la sua presenza non è stata riconfermata negli ultimi anni.

*Nymphalis polychloros* = localizzata e mai abbondante nel Parco.

*Inachis io* = specie molto diffusa e abbondante.

*Vanessa atalanta* = discretamente diffusa ma mai abbondante.

*Vanessa cardui* = discretamente diffusa ma mai abbondante nel territorio protetto.

*Aglais urticae* = specie poco diffusa e mai abbondante.

*Polygonia c-album* = frequente ma mai abbondante, si trova soprattutto nei boschi misti umidi.

*Argynnis paphia* = specie localizzata e mai abbondante, è più diffusa nel Parco meridionale.

*Issoria lathonia* = abbastanza diffusa ma mai abbondante, è presente in prevalenza nella porzione meridionale del Parco.

*Brentis daphne* = specie localizzata e non abbondante.

*Melitaea athalia* = poco diffusa e non abbondante nel Parco.

*Melitaea cinxia* = rara, segnalata unicamente presso Pizzighettone (Cremona).

*Melitaea didyma* = discretamente diffusa e di rado abbondante.

*Melitaea phoebe* = specie discretamente diffusa e raramente abbondante.

*Apatura ilia* = specie localizzata ma abbondante nel Parco.

*Limenitis reducta* = estremamente rara, segnalata nel 1992 unicamente presso Rivolta d'Adda (Cremona) e non più osservata successivamente.

### **Satyridae**

*Melanargia galathea* = specie rara nel territorio protetto.

*Coenonympha pamphilus* = molto diffusa e spesso discretamente abbondante nel Parco.

*Pararge aegeria* = molto diffusa e talvolta abbondante, soprattutto in boschi misti umidi.

*Lasiommata megera* = molto diffusa ma mai abbondante nel Parco.

## **2.3. - COLEOTTERI CARABIDI - Coleoptera Carabidae**

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 118-128) è stato aggiornato con segnalazioni e dati raccolti da Mauro Gobbi per l'elaborazione di "Indagine sui Carabidi di prati, coltivi e loro margini nel Parco Adda Sud", in corso di stampa a cura del Parco insieme ad altri testi che compongono "Conservazione della natura e campagna nel Parco Adda Sud".

\* \* \*

### *Check-list dei Carabidi del Parco Adda Sud*

Ogni Carabide – qui riportato in ordine alfabetico per generi e specie – rilevato nel territorio protetto ha come riferimento le tipologie ambientali di campionamento: B area boscata e suoi margini, C coltivo, F ambienti perifluviali (spiagge e sponde), P prato stabile o prato alberato, PR pioppeto razionale, S siepe o filare. Con il punto interrogativo (?) sono riportate le specie presenti nelle collezioni studiate, prive di indicazioni ambientali.

*Abax (Abax) continuus* – B, C, P, S  
*Acupalpus maculatus* – F  
*Agonum muelleri muelleri* – C, P, S  
*Agonum sexpunctatum* – P  
*Agonum viduum* – B, P  
*Amara (Amara) aenea* – B, C, P, S  
*Amara (Amara) anthobia* – B, P  
*Amara (Celia) bifrons* – F  
*Amara (Amara) communis* – P  
*Amara (Amara) eurynota* – F  
*Amara (Amara) familiaris* – C, P, S  
*Amara (Amara) lucida* – P, S  
*Amara (Amara) similata* – P, S  
*Anchomenus dorsalis* – B, C, P, S  
*Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus* – C, P, S  
*Anisodactylus (Anisodactylus) nemorivagus* – C, P  
*Anisodactylus (Anisodactylus) signatus* – C, P  
*Apristus europaeus* – F  
*Argutor vernalis* – ?  
*Asaphidion flavipes* – B, P  
*Asaphidion pallipes* – ?  
*Asaphidion stierlini* – ?  
*Bembidion quadrimaculatum* – C, P  
*Brachinus (Brachynidius) crepitans* – P  
*Brachinus (Brachinus) explodens* – B  
*Brachinus (Brachynidius) glabratus* – P  
*Brachinus (Brachynidius) sclopeta* – B, P, PR, S  
*Calathus erratus* – ?  
*Calathus cinctus* – B  
*Calathus fuscipes latus* – B, C, P, PR, S  
*Calathus lunatus* – P  
*Callistus lunatus* – P  
*Calosoma sycophanta* – B  
*Campalita auropunctata* – P  
*Carabus (Tomocarabus) convexus dilatatus* – B  
*Carabus (Carabus) granulatus interstitialis* – B, C, P, S  
*Carabus (Carabus) italicus italicus* – PR  
*Chlaeniellus nitidulus* – B, P, S  
*Chlaeniellus vestitus* – ?  
*Chlaenius (Chlaenius) spoliatus* – ?  
*Cicindela (Cicindela) hybrida riparia* – F  
*Clivina fossor* – C, P  
*Cryptophonus tenebrosus* – P  
*Cychrus caraboides caraboides* – B  
*Cylindera (Cylindera) germanica germanica* – C, P, S

*Diachromus germanus* – P  
*Dolichus halensis* – P  
*Drypta dentata* – B, P  
*Dyschirius (Dyschirius) aeneus* – ?  
*Dyschirius (Dyschirius) angustatus* – F  
*Dyschirius (Dyschirius) globosus* – ?  
*Dyschirius (Dyschirius) intermedius* – ?  
*Elaphropus haemorroidalis* – P  
*Elaphropus sexstriatus* – ?  
*Emphanes (Emphanes) azurescens* – ?  
*Epaphius secalis* – B  
*Europhilus gracilis* – B  
*Europhilus micans* – B  
*Europhilus toreyi* – ?  
*Harpalus (Harpalus) affinis* – B, C, P, S  
*Harpalus (Actephilus) albanicus* – P  
*Harpalus (Harpalus) anxius* – B, P  
*Harpalus (Harpalus) dimidiatus* – P, S  
*Harpalus (Harpalus) distinguendus* – B, P  
*Harpalus (Harpalus) luteicornis* – P  
*Harpalus (Harpalus) oblitus* – P  
*Harpalus (Actephilus) pumilus* – F  
*Harpalus (Harpalus) serripes* – P  
*Harpalus (Harpalus) tardus* – B, P, S  
*Lamprias cyanocephala* – B  
*Lebia cruxminor* – P  
*Leja (Leja) articulata* – ?  
*Leistus ferrugineus* – B  
*Lionychus quadrillum* – ?  
*Masoreus wetterhallii wetterhallii* – F  
*Metallina (Metallina) lampros* – B, C, P, S  
*Metallina (Metallina) properans* – B, P  
*Microderes scaritides* – F  
*Nebria (Nebria) brevicollis* – P  
*Nebria (Eunebria) picicornis* – F  
*Nebria (Eunebria) psammodes* – F  
*Notaphus (Eupetedromus) dentellus* – ?  
*Notaphus (Eupetedromus) semipunctatus* – ?  
*Ocydromus (Bembidionetolizkya) coeruleus* – F  
*Ocydromus (Perypus) cruciatus* – F  
*Ocydromus (Bembidionetolizkya) fasciolatus* – F  
*Ocydromus (Periphanes) latinus* – ?  
*Ocydromus (Ocydromus) modestus* – F  
*Ocydromus (Ocydromus) scapularis scapularis* – ?  
*Ocydromus (Peryphus) subcostatus javurkovae* – B  
*Ocydromus (Peryphus) testaceus*

*Ocydromus (Peryphus) tetracolus* – B, F  
*Odacantha melanura* – ?  
*Odontium (Odontium) foraminosum* – ?  
*Odontium (Odontium) striatum* – ?  
*Oodes helopioides* – P  
*Ophonus (Ophonus) azureus* – B, P  
*Panagaeus cruxmajor* – ?  
*Paranchus albipes* – P  
*Paratachys bistratus* – ?  
*Parophonus (Pardileus) calceatus* – F  
*Parophonus hirsutululus* – F, PR  
*Parophonus maculicornis* – P  
*Patrobus atrorufus* – B, P  
*Philochthus lunulatum* – ?  
*Philorhizus quadrisignatus* – P  
*Phonias strenuus* – B, P, S  
*Platynus (Platynus) assimilis* – B  
*Platynus krynichii* – B, P  
*Platysma anthracinum hespericum* – B  
*Platysma (Morphosoma) melanarium* – B, P, S  
*Platysma (Platysma) nigrum* – P, S  
*Poecilus (Poecilus) cupreus* – B, C, P, S  
*Poecilus versicolor* – P  
*Princidium (Princidium) punctulatum* - ?  
*Pseudophonus (Pseudophonus) griseus* – C, P, S  
*Pseudophonus (Pseudophonus) rufipes* – B, C, P, S  
*Stenolophus teutonius* – P  
*Syntomus obscuroguttatus* – P  
*Synuchus vivalis* – P  
*Tachyta nana* – B  
*Trechoblemus micron* – F.

## 2.4. - COLEOTTERI ACQUATICI -

### **Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Elmidae**

L'elenco deriva dalle indagini effettuate nel 2006 da Claudio Riccardi e Paolo Mazzoldi nei fontanili del Parco Adda Sud, elencati con la seguente numerazione: 1) Fontanino - Spino d'Adda, 2) Cadilana – Lodi, 3) Balzaretti - Rivolta d'Adda, 4) Frizzoni del Falco - Rivolta d'Adda, 5) Portico - Spino d'Adda, 6) Muzzetta - Zelo Buon Persico, 7) Triulzina - Corte Palasio, 8) Badlora - Rivolta d'Adda, 9) Quattrini - Zelo Buon Persico, 10) Fontanile della Frutta - Rivolta d'Adda, 11) Mozzanica - Spino d'Adda, 12) Fontanone - Spino d'Adda, 13) Madonna della Fontana - Casaletto Ceredano.

# 2.4

<b>coleotteri acquatici dei fontanili</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Haliplidae													
<i>Haliplus (Liaphlus) flavicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
<i>Haliplus (Haliplus) heydeni</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>Haliplus (Neohaliplus) lineaticollis</i>	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Dytiscidae													
<i>Hyphidrus ovatus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Hydroglyphus pusillus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydroporus (Hydroporus) palustris</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scarodytes halensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Nebrioporus depressus elegans</i>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-
<i>Laccophilus hyalinus</i>	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Agabus (Gabinectes) didymus</i>	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	1	-
Hydrophilidae													
<i>Enochrus quadripunctatus</i>	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laccobius gracilis</i>	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-	1
<i>Laccobius minutus</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Elmidae													
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## PESCI - Pisces, Ciclostomata

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 139-146) è stato aggiornato con elementi derivanti da indagini successive eseguite nel territorio protetto.

\* \* \*

### *Check-list* dei Pesci e Ciclostomi del Parco Adda Sud

#### CICLOSTOMATA

##### **Petromyzoniformes**

##### **Petromyzonidae**

Lampreda di mare *Petromyzon marinus* = probabilmente fino alla fine degli anni Ottanta accidentale nel basso corso dell'Adda e nel Po alla confluenza tra i due fiumi.

Lampreda padana *Lampetra zanandreaei* = presente nel passato in tutto il fiume e poi sempre più scarsa da monte a valle, alla fine degli anni Novanta è stata segnalata come molto scarsa nelle acque minori di alto e medio Adda, e recentemente è stata rilevata con individui singoli in due corpi idrici minori dell'alto e medio fiume.

#### PISCES

##### **Acipenseriformes**

##### **Acipenseridae**

Storione *Acipenser sturio* = alla fine Ottocento risaliva fino al medio corso del fiume, e precedentemente forse era presente anche nel tratto superiore dell'Adda ma sicuramente nella porzione meridionale del fiume e nel Po alla sua confluenza, ma mancano segnalazioni certe recenti.

Storione cobice *Acipenser naccarii* = segnalato a fine Ottocento soltanto alla confluenza Adda-Po e alla fine degli anni Ottanta nell'alto e medio corso del fiume, è oggetto da alcuni anni di una campagna di ripopolamento lungo tutto l'Adda sublacuale.

Storione ladano *Huso huso* = segnalato alla fine degli anni Ottanta nel tratto della confluenza Adda-Po, ma mancano segnalazioni sicure recenti.

##### **Anguilliformes**

##### **Anguillidae**

Anguilla *Anguilla anguilla* = presente e ancora discretamente abbondante, anche se in progressiva riduzione, nell'Adda e nelle acque minori dell'alto, medio e basso corso del fiume.

### Clupeiformes

#### Clupeidae

Cheppia *Alosa fallax* = a fine Ottocento risaliva fino al medio corso dell'Adda, recentemente è stata segnalata (molto rara e in notevole riduzione ulteriore) soltanto nel tratto Adda-Po; alcuni individui riescono a superare gli sbarramenti di Crotta d'Adda e Pizzighettone soltanto quando si verificano forti piene estive.

### Salmoniformes

#### Salmonidae

Trota fario *Salmo (trutta) trutta* = scarsa nell'Adda e probabilmente assente alla fine dell'Ottocento, la sua presenza nell'area potrebbe derivare da ripopolamenti effettuati nel recente passato oppure dalla discesa a valle di individui in seguito a forti piene. Mancano segnalazioni recenti, tranne che come ibridi con la marmorata.

Trota marmorata *Salmo (trutta) marmoratus* = probabilmente presente a fine Ottocento in tutto il fiume e successivamente ridotta nel Parco alle sue porzioni settentrionale e centrale, dove è in alcuni tratti presente con popolazioni anche discretamente numerose.

Trota iridea *Oncorhynchus mykiss* = scarsa e presente nel recente passato nel medio e basso corso del fiume, e ancor oggi diffusa in aree destinate alla pesca a pagamento dell'alto Adda.

Temolo *Thymallus thymallus* = presente a fine Ottocento in tutto il fiume, è stato segnalato più recentemente nei tratti alto e medio, raro e in ulteriore marcata riduzione.

### Esociformes

#### Esocidae

Luccio *Esox lucius* = presente e localmente abbondante in tutte le acque del Parco, con segnalazione di individui di fenotipo alloctono probabilmente derivanti da introduzioni per pronta-pesca, in aree dove tale attività è a pagamento.

### Cypriniformes

#### Cyprinidae

Triotto *Rutilus erythrophthalmus* = comune e abbondante in tutte le acque del Parco e soprattutto nel fiume centrale e meridionale e nelle acque minori di tali aree.

Pigo *Rutilus pigus* = presente in passato lungo tutto il fiume, attualmente è stato segnalato (scarso e in ulteriore forte riduzione) con piccole concentrazioni

di individui soltanto a valle degli sbarramenti dell'alto e medio corso dell'Adda.

- Rutilo *Rutilus rutilus* = recentemente introdotto nel Po e in alcuni laghi dell'Italia settentrionale non è stato ancora rilevato nell'Adda, ma considerando che attualmente è in fase di espansione è probabile che sia presente anche alla confluenza tra Adda e Po.
- Cavedano *Leuciscus cephalus* = comune e abbondante in tutte le acque del Parco, dove spesso è la specie numericamente dominante.
- Vairone *Leuciscus souffia muticellus* = presente in tutti i corsi d'acqua del Parco alla fine dell'Ottocento, attualmente è abbondante nell'alto e medio corso del fiume e nelle acque minori collegate, ed è scarso nella parte meridionale dell'Adda.
- Sanguinerola *Phoxinus phoxinus* = presente in tutto il fiume alla fine dell'Ottocento, attualmente è poco frequente e localmente scarsa nell'alto e medio Adda, è più abbondante nelle acque minori collegate al fiume ed è molto rara in quelle del basso corso.
- Scardola *Scardinius erythrophthalmus* = scarsa nell'alto corso del fiume e nelle acque a esso collegate, è più abbondante nelle altre parti del Parco e in particolare in corpi idrici minori del medio corso dell'Adda.
- Tinca *Tinca tinca* = comune in passato in tutto il Parco, attualmente è rara nel medio e basso corso dell'Adda e in alcune delle acque minori del territorio protetto, ed è probabilmente in ulteriore riduzione.
- Alborella *Alburnus alburnus alborella* = scarsa nell'alto Adda e acque collegate, è più abbondante e localmente frequente nelle altre parti del Parco.
- Savetta *Chondrostoma soetta* = presente in passato in tutto il fiume, ora è scarsa nel medio e rara nel basso corso dell'Adda, con alcune presenze in corpi idrici minori collegati a questi tratti.
- Lasca *Chondrostoma genei* = presente in passato in tutto il fiume, è attualmente molto rara nelle acque minori dell'alto corso e del tratto medio dell'Adda, ed è in probabile ulteriore riduzione.
- Gobione *Gobio gobio* = segnalato in tutto il fiume negli anni Ottanta, anche attualmente è presente e localmente abbondante nell'intero corso dell'Adda e nelle acque minori collegate.
- Barbo comune *Barbus plebejus* = frequente nel passato in tutto il fiume, ora è presente e localmente abbondante nell'alto e medio Adda e nelle acque collegate, ed è assente nella porzione meridionale del Parco dove è stato sostituito da un congenerico introdotto di recente.
- Barbo canino *Barbus meridionalis* = segnalato alla fine dell'Ottocento nel tratto Adda-Po e fino alla fine degli anni Ottanta in tutto il fiume, ha subito una marcata riduzione ed è scomparso localmente da varie acque minori collegate all'Adda.

- Barbo esotico *Barbus* sp. = recente presenza (ancora indeterminata a livello specifico) nel tratto meridionale dell'Adda, dove avrebbe completamente sostituito il Barbo comune, con una segnalazione anche nel tratto centrale del Parco dove nel prossimo futuro si teme possa espandere le sue popolazioni.
- Abramide *Abramis brama* = recente presenza per ora localizzata in alcune acque ferme collegate al fiume nei suoi differenti tratti, frequente soprattutto in aree gestite per la pesca dilettantistica.
- Carassio *Carassius carassius* = non presente nell'area alla fine dell'Ottocento, si è diffuso successivamente in tutto il Parco e attualmente manca soltanto nell'alto corso dell'Adda.
- Carassio dorato *Carassius auratus* = non segnalato alla fine dell'Ottocento, ne è stata successivamente rilevata la presenza in tutta l'area protetta, senza però riscontrarlo nel corso delle indagini più recenti.
- Carpa *Cyprinus carpio* = complessivamente scarsa in tutto il Parco, con alcuni punti di maggior presenza in acque minori del medio corso del fiume.
- Rodeo *Rhodeus sericeus* = non segnalato fino alla fine degli anni Ottanta, attualmente è presente e localmente anche molto abbondante in tutto il Parco, a eccezione dell'alto corso dell'Adda.
- Pseudorasbora *Pseudorasbora parva* = segnalata come probabilmente presente dall'inizio degli anni Novanta, successivamente ha avuto ampia diffusione in tutto il Parco (tranne l'alto Adda), con numerosi siti dove è ormai molto abbondante.
- Carpa erbivora *Ctenopharingodon idellus* = segnalata a partire dalla fine degli anni Ottanta, non ha mai avuto ampia diffusione nel Parco e non vi è stata rilevata nelle indagini più recenti.
- Carpa testa grossa *Hypophthalmichthys molitrix* = introdotta in passato in alcune acque del Parco, non sembra aver avuto alcuna diffusione successiva.
- Carpa argento *Hypophthalmichthys nobilis* = introdotta in passato in alcune acque del Parco, non sembra aver avuto alcuna diffusione successiva.
- Aspio *Aspius aspius* = recentemente introdotto nel medio e basso corso del Po, è attualmente in fase di espansione ed è presente nel tratto terminale dell'Adda e alla sua confluenza con il Po.

### **Cobitidae**

- Cobite comune *Cobitis tenia bilineata* = segnalato a fine Ottocento in tutto il fiume, attualmente è scarso e in ulteriore probabile riduzione nel medio corso dell'Adda e soprattutto nelle acque minori collegate a questo tratto e a quello superiore.
- Cobite mascherato *Sabanejewia larvata* = segnalato alla fine degli anni Ottanta tra Po e Adda e nel tratto inferiore del fiume, è stato rilevato nel corso delle indagini più recenti in acque minori del tratto intermedio del Parco.
- Cobite di stagno orientale *Misgurnus anguillicaudatus* = segnalato in molti tratti

del Po e in alcuni suoi affluenti, non è stato ancora segnalato nell'Adda, ma la sua presenza nell'area di confluenza con il Po è altamente probabile.

### **Siluriformes**

#### **Siluridae**

Siluro *Silurus glanis* = segnalato nella porzione meridionale del Parco a partire dalla fine degli anni Ottanta, attualmente è presente nel medio e basso corso dell'Adda e nelle acque collegate a tali tratti.

#### **Ictaluridae**

Pesce gatto *Ameiurus melas* = non segnalato nel Parco alla fine dell'Ottocento e successivamente diffuso e localmente abbondante in varie località del territorio protetto, attualmente la sua presenza è complessivamente scarsa e piuttosto localizzata.

Pesce gatto punteggiato *Ictalurus punctatus* = rilevato esclusivamente in un corpo idrico del medio corso dell'Adda, nel quale si svolge la pesca a pagamento.

### **Gadiiformes**

#### **Gadiidae**

Bottatrice *Lota lota* = segnalata a fine Ottocento soltanto nella porzione settentrionale del fiume e negli anni Ottanta in quella meridionale e nel tratto Adda-Po, è stata rilevata nell'alto corso del fiume nel corso delle più recenti indagini.

### **Cyprinodontiformes**

#### **Poecilidae**

Gambusia *Gambusia holbrooki* = segnalata dall'inizio degli anni Ottanta nelle aree più meridionali del Parco, è presente e localmente anche piuttosto abbondante nel fiume e in acque minori collegate ai tratti medio e basso dell'Adda.

### **Gasterosteiformes**

#### **Gasterosteidae**

Spinarello *Gasterosteus aculeatus* = segnalato come scarso alla fine degli anni Ottanta nel tratto Adda-Po e successivamente in alcune acque minori del tratto intermedio del fiume, è stato rilevato nel corso di indagini recenti in alcuni fontanili della porzione settentrionale dell'area protetta.

### **Scorpeniformes**

#### **Cottidae**

Scazzone *Cottus gobio* = presente in tutto il fiume alla fine dell'Ottocento,

attualmente è scarso nell'alto e medio Adda.

### **Perciformes**

#### **Percidae**

Pesce persico *Perca fluviatilis* = presente e localmente anche abbondante in tutto il territorio protetto.

Lucioperca *Sander lucioperca* = forse presente nel tratto meridionale del fiume dall'inizio degli anni Ottanta, attualmente è segnalato con popolazioni scarse in acque collegate all'Adda centrale e nel basso corso del fiume.

#### **Centrarchidae**

Persico sole *Lepomis gibbosus* = non presente alla fine dell'Ottocento e successivamente diffuso in tutto il Parco, attualmente è presente soprattutto nel medio corso dell'Adda e nelle acque collegate.

Persico trota *Micropterus salmoides* = non presente alla fine dell'Ottocento e successivamente rilevato in tutto il Parco, attualmente è scarso ma in alcuni punti ha una maggior diffusione, in particolare in acque collegate al medio corso dell'Adda.

#### **Mugilidae**

Cefalo calamita *Liza ramada* = non segnalato nel fiume alla fine dell'Ottocento, la sua presenza nel basso corso dell'Adda è segnalata a partire dagli anni Novanta, anche con discreti contingenti nei mesi estivi.

#### **Blennidae**

Cagnetta *Salaria fluviatilis* = forse presente nel tratto Adda-Po all'inizio degli anni Ottanta e rilevata nel basso corso del fiume nel corso delle più recenti indagini.

#### **Gobiidae**

Ghiozzo di fiume *Padogobius martensii* = presente a fine Ottocento in tutto il fiume, è anche localmente abbondante (ma in progressiva diminuzione) soprattutto nel tratto intermedio dell'Adda e nelle acque minori dell'alto e medio corso del fiume.

Ghiozzetto punteggiato *Knipowitschia punctatissima* = scarse presenze, con concrete minacce di ulteriore riduzione e di probabile estinzione locale, rilevate in alcune acque minori del tratto superiore dell'Adda e soprattutto in varie teste di fontanile, alcune delle quali ospitano popolazioni isolate ma ancora vitali.

### **Pleuronectiformes**

#### **Pleuronectidae**

Passera di mare *Platichthys flesus luscus* = accidentalmente presente in passato alla confluenza Adda-Po e forse anche nel tratto inferiore del fiume, la sua presenza non è stata confermata da recenti segnalazioni.

## ANFIBI - Amphibia

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 173-174) è stato aggiornato con segnalazioni e dati di indagini successive.

\* \* \*

### *Check-list* degli Anfibi del Parco Adda Sud

#### **Caudata**

##### **Salamandridae**

Tritone crestato italiano *Triturus carnifex* = scarso, più diffuso nel Parco settentrionale.

Tritone punteggiato *Triturus vulgaris* = molto scarso, più diffuso nelle parti centrale e meridionale del Parco.

#### **Anura**

##### **Pelobatidae**

Pelobate fosco *Pelobates fuscus* = in passato presente ma con ogni probabilità molto scarso, è stato oggetto di un tentativo reintroduzione sperimentale con esito non positivo.

##### **Bufonidae**

Rospo comune *Bufo bufo* = scarso e poco diffuso nel Parco.

Rospo smeraldino *Bufo viridis* = non abbondante ma con diffusione discretamente ampia nel territorio protetto e maggior frequenza nella sua porzione settentrionale.

##### **Hylidae**

Raganella italiana *Hyla intermedia* = specie con distribuzione poco uniforme, ma con popolazioni che localmente possono anche essere discretamente abbondanti.

##### **Ranidae**

Rana verde *Rana lessonae* e/o *Rana klepton esculenta* = ampiamente diffusa e spesso anche molto abbondante in tutte le zone umide ben conservate del Parco.

Rana dalmatina *Rana dalmatina* = scarsa e poco diffusa nel territorio protetto.

Rana di Lataste *Rana latastei* = ben distribuita nel Parco, anche con popolazioni discretamente ricche, soprattutto nelle aree boscate delle parti settentrionali e centrali dell'area protetta.

## RETTILI - Reptilia

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 174) è stato aggiornato con segnalazioni e dati di indagini successive.

\* \* \*

### *Check-list* dei Rettili del Parco Adda Sud

#### **Chelonii**

##### **Emydidae**

Testuggine palustre europea *Emys orbicularis* = presente con piccoli nuclei residui di popolazione in alcune delle zone umide meglio conservate del Parco, e oggetto di primi tentativi di reintroduzione (per ora limitati all'acclimatazione di individui di piccole dimensioni in strutture protette).

Testuggine palustre dalle orecchie rosse *Trachemys scripta* = abbondantemente diffusa nell'intero territorio del Parco, localmente anche con popolazioni molto numerose. Per contenere la sua diffusione in natura è stata realizzata una struttura di contenimento chiusa, ove i cittadini possono conferire liberamente suoi esemplari.

#### **Squamata**

##### **Anguidae**

Orbettino *Anguis fragilis* = scarso e poco diffuso nel Parco.

##### **Lacertidae**

Ramarro occidentale *Lacerta bilineata* = ben distribuito in tutto il Parco, anche con popolazioni discretamente abbondanti.

Lucertola muraiola *Podarcis muralis* = localmente molto frequente e presente in tutto il Parco.

Lucertola campestre *Podarcis sicula* = recentemente individuata con due nuclei di popolazione, uno dei quali è discretamente abbondante, nella porzione meridionale del Parco.

##### **Colubridae**

Colubro liscio *Coronella austriaca* = scarso e poco diffuso nel Parco.

Saettone comune *Elaphe longissima* = scarso, è presente in differenti località ben distribuite all'interno del territorio protetto.

Biacco *Hierophis viridiflavus* = discretamente abbondante e ampiamente diffuso.

Natrice dal collare *Natrix natrix* = spesso piuttosto abbondante in tutte le zone umide del Parco.

Natrice tassellata *Natrix tessellata* = non frequente e con distribuzione irregolare.

##### **Viperidae**

Vipera comune *Vipera aspis* = molto rara, presente soltanto in alcuni punti del Parco settentrionale e centrale.

## UCCELLI - Aves

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 190-202) è stato aggiornato con i dati di indagini successive, eseguite in differenti aree del territorio protetto, aggiunte come schede dopo la *check-list* divise e accorpate come proposto di seguito.

### Elenchi ornitologici completi

- 1 - *Check-list* dell'Adda Morta di Pizzighettone aggiornata al 2007
- 2 - *Check-list* della Lanca di Soltarico aggiornata al 2007

### Indagini con rilevamenti mensili per un anno

- 3 - Avifauna della Morta di Abbazia Cerreto tra 2005 e 2006
- 4 - Avifauna dell'Adda Morta di Pizzighettone nel 2007
- 5 - Avifauna della Lanca di Soltarico nel 2005 e nel 2007
- 6 - Avifauna del Merlò Giovane (Rivolta d'Adda) nel 2006
- 7 - Avifauna di aree dominate da prati e marcite

### Nidificanti e indagini eseguite in periodo riproduttivo

- 8 - Avifauna del Parco Adda Sud in periodo di nidificazione in 2005, 2006 e 2007

### Svernanti

- 9 - Acquatici svernanti lungo l'Adda nel gennaio 2006

\* \* \*

### *Check-list* degli Uccelli del Parco Adda Sud

Le specie sono elencate nelle seguenti categorie, con ? per le segnalazioni incerte e irr oppure reg rispettivamente per irregolare e regolare, e parz per parziale: B = nidificante, S = sedentaria, M = migratrice, W = svernante o invernale, E = estivante, A = accidentale (quando possibile con data e località di segnalazione, e con l'indicazione es. che significa esemplari se nell'osservazione viene riportato il numero di appartenenti alla specie accidentale).

#### Gaviiformes

##### Gaviidae

Strolaga mezzana *Gavia stellata* = A (Bertonico, 27.11.1953)

**Podicipediformes****Podicipedidae**

Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* = SB reg, M reg, W reg

Svasso maggiore *Podiceps cristatus* = M reg, W irr, E irr (Cà del Biss di Crotta d'Adda), B irr

Svasso colorosso *Podiceps grisegena* = A (Zerbaglia, 4 es. 1-2.1974)

Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* = M irr (in passato reg), W irr

**Pelecaniformes****Phalacrocoracidae**

Cormorano *Phalacrocorax carbo* = M reg, W reg, E reg, N irr (Zerbaglia 7 coppie 1996)

**Pelecanidae**

Pellicano *Pelecanus onocrotalus* = A (confluenza con Po, 32 es. 8.1877)

**Ciconiiformes****Ardeidae**

Tarabuso *Botaurus stellaris* = M reg, W reg, E irr? (Zerbaglia), B? (Zerbaglia, 1988)

Tarabusino *Ixobrychus minutus* = M reg, B reg?

Nitticora *Nycticorax nycticorax* = B reg, M reg, W irr (Zerbaglia)

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* = M reg, B reg? (Zerbaglia)

Airone guardabuoi *Bubulcus ibis* = B reg (Cascina del Pioppo e Zerbaglia a partire dal 2004), M reg, W reg, E reg

Garzetta *Egretta garzetta* = B reg, M reg, W reg?

Airone bianco maggiore *Casmerodius albus* = W reg, M reg, E reg, B reg? (individui in livrea riproduttiva dal 2006 nei dintorni della Zerbaglia)

Airone cenerino *Ardea cinerea* = SB reg, W reg, M reg

Airone rosso *Ardea purpurea* = M reg, B reg, W irr (Lodi, 29.1.1982)

**Ciconiidae**

Cicogna nera *Ciconia nigra* = A (Bocca d'Adda, 1.8.1898; Maccastorna, 13.10.1931; Zerbaglia, 3-4.1977 Castiglione d'Adda 3 es. 27.8.2008)

Cicogna bianca, *Ciconia ciconia* = M reg, B irr (reintroduzione in atto)

**Threskiornithidae**

Mignattaio *Plegadis falcinellus* = A (risaie di Sesto Cremonese, 3.5.1883)

Spatola *Platalea leucorodia* = A (Crotta d'Adda, 10.1914; Abbazia Cerreto, 9.1985)

Ibis sacro *Threskiornis aethiopica* = W irr (Spino d'Adda, 2002-2003; Lanca di Soltarico 8.6.2006)

## Anseriformes

### Anatidae

- Cigno reale *Cygnus olor* = M irr, E irr, B irr, S? (introdotto, Lanche di Comazzo)
- Cigno selvatico *Cygnus cygnus* = A (Lodi, 3.5.1942)
- Oca granaiola *Anser fabalis* = M irr (in passato W irr)
- Oca lombardella *Anser albifrons* = A (Gombito-Montodine, 17.1.1942) (in passato W irr)
- Oca selvatica *Anser anser* = M reg, W irr
- Volpoca *Tadorna tadorna* = A (Bosco Valentino, 1.1996)
- Fischione *Anas penelope* = M irr, W irr (Zerbaglia)
- Canapiglia *Anas strepera* = M reg, W irr
- Alzavola *Anas crecca* = M reg, W reg, B irr (Zerbaglia, 1970)
- Germano reale *Anas platyrhynchos* = M reg, W reg, SB reg
- Codone *Anas acuta* = M reg, W irr
- Marzaiola *Anas querquedula* = M reg, B irr (Zerbaglia, 1987; Bertonic, Adda Morta-Lanca della Rotta e Cà del Biss, fino al 1983), W irr?
- Mestolone *Anas clypeata* = M reg, W irr, B irr (Bastide di Cavenago, 1983), E irr (Zerbaglia, Adda Morta – Lanca della Rotta)
- Fistione turco *Netta rufina* = A (Bocca d'Adda, 19.1.1912; 6 es. Lanca di Soltarico 18.3.2006), M irr?
- Moriglione *Aythya ferina* = M reg, W reg, B irr (Adda Morta-Lanca della Rotta, 1986)
- Moretta tabaccata *Aythya nyroca* = M irr, E? (Cà del Biss, 1983), W? (Zerbaglia)
- Moretta *Aythya fuligula* = M irr, W irr (Zerbaglia, Lanca Due Acque)
- Edredone *Somateria mollissima* = A (Montodine, 12.1968)
- Moretta codona *Clangula hyemalis* = A (Castelnuovo Bocca d'Adda, 1.1952)
- Orco marino *Melanitta fusca* = A (Castelnuovo Bocca d'Adda, inverno 1976)
- Quattrocchi *Bucephala clangula* = M irr?, W irr? (Zerbaglia, 4 es. inverno 1986)
- Pesciaiola *Mergus albellus* = A (Colombare, 2.1929; Crotta d'Adda, inverno 1968)
- Smergo minore *Mergus serrator* = A (Adda, 11.11.1924)
- Smergo maggiore *Mergus merganser* = A (Camairago, 7.1.1962; Rivolta d'Adda, inverno 1968)

## Accipitriformes

### Accipitride

- Falco pecchiaiolo, *Pernis apivorus* = M reg, E irr? (Lanca di Soltarico, 9.2004 e 9.2007)

- Nibbio bruno *Milvus migrans* = M reg, B irr (Lanca di Soltarico; Zerbaglia; Rivolta d'Adda, ultima nid. 1908)
- Nibbio reale, *Milvus milvus* = W irr? (Rivolta d'Adda, Spino d'Adda, Zerbaglia)
- Aquila di mare *Haliaeetus albicilla* = A (Cavenago d'Adda, 5.11.1962; Zerbaglia, 1.1963)
- Biancone *Circaetus gallicus* = A (Lodi, 8.1936)
- Falco di palude *Circus aeruginosus* = M reg, SB reg, W irr?
- Albanella reale *Circus cyaneus* = M reg, W reg
- Albanella pallida *Circus macrourus* = A (Boccasero, 3.4.1925) (in passato M reg?)
- Albanella minore *Circus pygargus* = M reg, B reg
- Astore *Accipiter gentilis* = M irr, W irr
- Sparviero *Accipiter nisus* = M reg, W reg, E reg? (Zerbaglia, Pizzighettone), B reg
- Poiana *Buteo buteo* = W reg, M reg, E reg, B reg?
- Aquila anatraia minore *Aquila pomarina* = A (Boccasero, 9.10.1946)
- Aquila reale *Aquila chrysaetos* = A (Rovereto, 9.1953)
- Aquila minore *Hieraetus pennatus* = A (dintorni di Pizzighettone, 25.4.2005)
- Pandionidae**
- Falco pescatore *Pandion haliaetus* = M reg, E irr (Zerbaglia 1985, 1986 e 2003), W irr? (Zerbaglia)

### Falconiformes

#### Falconidae

- Gheppio *Falco tinnunculus* = SB reg, M reg, W reg
- Falco cuculo *Falco vespertinus* = M reg
- Smeriglio *Falco columbarius* = M irr, W irr
- Lodolaio *Falco subbuteo* = M reg, B reg
- Pellegrino *Falco peregrinus* = M reg, W irr, E irr?

### Galliformes

#### Phasianidae

- Coturnice orientale *Alectoris chukar* = S irr? (introdotta)
- Pernice rossa *Alectoris rufa* = S irr (introdotta)
- Starna *Perdix perdix* = S irr, B irr (reintrodotta)
- Quaglia *Coturnix coturnix* = M reg, B reg
- Fagiano *Phasianus colchicus* = SB reg (introdotto)

### Gruiformes

#### Rallidae

- Porciglione *Rallus aquaticus* = SB reg, M reg, W reg

- Voltolino *Porzana porzana* = M irr (in passato reg), E irr, B? (Zerbaglia)  
 Schiribilla *Porzana parva* = A (Colombare, 2.1927 e 1933; Adda, 1952), E irr?,  
 B? (Zerbaglia)  
 Schiribilla grigiata *Porzana pusilla* = A (Colombare, 30.3.1933; Adda Morta di  
 Pizzighettone 6.1985)  
 Re di quaglie *Crex crex* = M irr (in passato reg)  
 Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus* = SB reg, W reg, M reg  
 Folaga *Fulica atra* = SB reg, W reg, M reg

### **Gruidae**

- Gru *Grus grus* = M reg?

## **Charadriiformes**

### **Recurvirostridae**

- Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* = M reg, B irr

### **Burhinidae**

- Occhione *Burhinus oedicephalus* = M reg, E irr, B? (Zerbaglia)

### **Charadriidae**

- Corriere piccolo *Charadrius dubius* = M reg, B  
 Corriere grosso *Charadrius hiaticula* = E?, W irr? (Belgiardino)  
 Piviere dorato *Pluvialis apricaria* = M reg, W reg  
 Pivieressa *Pluvialis squatarola* = M reg?  
 Pavoncella gregaria *Chettusia gregaria* = A (Lodi, 3.7.1973)  
 Pavoncella *Vanellus vanellus* = M reg, W reg, B irr

### **Scolopacidae**

- Piovanello maggiore *Calidris canutus* = M irr  
 Gambecchio *Calidris minutus* = M reg  
 Piovanello *Calidris ferruginea* = M reg  
 Piovanello pancianera *Calidris alpina* = M reg, W irr  
 Combattente *Philomachus pugnax* = M reg  
 Frullino *Lymnocyptes minimus* = M reg, W irr (in passato anche E?)  
 Beccaccino *Gallinago gallinago* = M reg, W reg  
 Croccolone *Gallinago media* = A (Credera, 3.1923 e 1924; Moscazzano,  
 18.3.1928) (in passato M irr)  
 Beccaccia *Scolopax rusticola* = M reg, W reg, B irr (Zerbaglia, 1972)  
 Pittima reale *Limosa limosa* = M reg  
 Chiurlo piccolo *Numenius phaeopus* = A (Bocca d'Adda, 9.4.1897 e 10.4.1902)  
 Chiurlottello *Numenius tenuirostris* = A (Rivolta d'Adda, 17.3.1985)  
 Chiurlo maggiore *Numenius arquata* = M reg, W irr, E irr (Zerbaglia, 1986)  
 Totano moro *Tringa erythropus* = M reg  
 Pettegola *Tringa totanus* = M reg  
 Pantana *Tringa nebularia* = M reg

Piro piro culbianco *Tringa ochropus* = M reg, W reg, E irr?  
 Piro piro boschereccio *Tringa glareola* = M reg  
 Piro piro piccolo *Actitis hypoleucos* = M reg, B reg, W reg  
 Voltapietre *Arenaria interpres* = A (risaie di Acquanegra Cremonese, 10.5.1902)  
 Falaropo beccolargo *Phalaropus fulicarius* = A (risaie di Sesto Cremonese, 22.5.1896)

### **Laridae**

Gabbianello *Larus minutus* = M irr  
 Gabbiano comune *Larus ridibundus* = M reg, W reg, E reg  
 Gavina *Larus canus* = M reg, W irr  
 Gabbiano reale *Larus michaellis* = M reg, W reg, E reg  
 Gabbiano tridattilo *Rissa tridactyla* = A

### **Sternidae**

Sterna maggiore *Gelochelidon nilotica* = M irr  
 Sterna comune *Sterna hirundo* = M reg, E reg, B irr?  
 Fraticello *Sterna albifrons* = M reg (in passato irr?), E reg, B irr?  
 Mignattino piombato *Chlidonias hybridus* = M irr  
 Mignattino *Chlidonias niger* = M reg (in passato anche B?), E irr?

## **Columbiformes**

### **Columbidae**

Piccione di città, *Columba livia domestica* = SB reg  
 Colombella *Columba oenas* = M reg, W irr, B? (in passato anche SB)  
 Colombaccio *Columba palumbus* = W reg, SB reg, M reg  
 Tortora dal collare *Streptopelia decaocto* = SB reg  
 Tortora, *Streptopelia turtur* = M reg, B reg

## **Psittaciformes**

### **Psittacidae**

Pappagallo monaco *Myiopsitta monachus* = in passato SB reg (Parco Zoo di Rivolta d'Adda, colonia iniziata nel 1988 e scomparsa dopo vari anni)

## **Cuculiformes**

### **Cuculidae**

Cuculo *Cuculus canorus* = M reg, B reg

## **Strigiformes**

### **Tytonidae**

Barbagianni *Tyto alba* = SB reg, W reg, M irr

### **Strigidae**

Assiolo *Otus scops* = M irr, B irr (ultima nidificazione certa Castelnuovo 1968,

probabile Pizzighettone 1988)

Gufo reale *Bubo bubo* = A (Bocca d'Adda, 12.1893; Adda cremasco, 1920)

Civetta *Athene noctua* = SB reg, M reg, W reg

Allocco *Strix aluco* = SB reg, M reg, W reg

Gufo comune *Asio otus* = M reg, W reg, SB reg

Gufo di palude *Asio flammeus* = M irr

### Caprimulgiformes

#### Caprimulgidae

Succiacapre *Caprimulgus europaeus* = M reg, B reg

### Apodiformes

#### Apodidae

Rondone *Apus apus* = M reg, B reg, E reg

Rondone pallido *Apus pallidus* = A (dintorni di Lodi, 8.2006)

Rondone maggiore *Apus melba* = M reg

### Coraciiformes

#### Alcedinidae

Martin pescatore *Alcedo atthis* = SB reg, M reg, W reg

#### Meropidae

Gruccione *Merops apiaster* = M reg, B reg (in passato A -  
Adda centrale, 7.9.1964)

#### Coraciidae

Ghiandaia marina *Coracias garrulus* = M irr

#### Upupidae

Upupa *Upupa epops* = M reg, B reg

### Piciformes

#### Picidae

Torcicollo *Jynx torquilla* = M reg, B reg

Picchio verde *Picus viridis* = SB reg, M reg, W reg

Picchio nero *Dryocopus martius* = A (Rivolta d'Adda, 2.2003)

Picchio rosso maggiore *Picoides major* = SB reg, M reg, W reg

Picchio rosso minore *Picoides minor* = E irr, M reg?,  
W irr, B irr?, S? (Zerbaglia)

### Passeriformes

#### Alaudidae

Calandrella *Calandrella brachydactyla* = M reg, B irr?

Cappellaccia *Galerida cristata* = SB reg, M reg, W reg

Tottavilla *Lullula arborea* = W reg? (Zerbaglia, Credera, Spino d'Adda) (in passato M reg, B?)

Allodola *Alauda arvensis* = SB reg, M reg, W reg

### **Hirundinidae**

Topino *Riparia riparia* = M reg, B reg

Rondine montana *Ptyonoprogne rupestris* = M irr

Rondine *Hirundo rustica* = M reg, B reg

Balestruccio *Delichon urbica* = M reg, B reg, E reg

### **Motacillidae**

Calandro *Anthus campestris* = A (Adda presso Formigara, 6.9.1942), M irr?

Prispolone *Anthus trivialis* = M reg

Pispola *Anthus pratensis* = M reg, W reg

Pispola golarossa *Anthus cervinus* = A (Lodi, 14.11.1967)

Spioncello *Anthus spinoletta* = M reg, W reg

Cutrettola *Motacilla flava* = B reg, M reg

Ballerina gialla *Motacilla cinerea* = SB reg, M reg, W reg (in passato irr)

Ballerina bianca *Motacilla alba* = W reg, M reg, SB reg

### **Cinclidae**

Merlo acquaiolo *Cinclus cinclus* = A (Adda presso Rivolta, 12.2004)

### **Troglodytidae**

Scricciolo *Troglodytes troglodytes* = W reg, M reg, SB reg

### **Prunellidae**

Passera scopaiola *Prunella modularis* = M reg, W reg

Sordone *Prunella collaris* = A (Rivolta d'Adda, 20.3.1981)

### **Turdidae**

Pettiroso *Erithacus rubecula* = W reg, M reg, SB reg

Usignolo *Luscinia megarhynchos* = B reg, M reg

Pettazzurro *Luscinia svecica* = M reg?

Codiroso spazzacamino *Phoenicurus ochruros* = M reg, W reg, B irr?

Codiroso *Phoenicurus phoenicurus* = M reg, B reg

Stiaccino *Saxicola rubetra* = M reg

Saltimpalo *Saxicola torquata* = SB reg, M reg, W reg

Culbianco *Oenanthe oenanthe* = M reg (in passato irr?)

Merlo *Turdus merula* = SB reg, M reg, W reg

Cesena *Turdus pilaris* = M reg, W reg, B irr (Rivolta d'Adda, 1984)

Tordo bottaccio *Turdus philomelos* = M reg, W irr

Tordo sassello *Turdus iliacus* = M reg, W irr

Tordela *Turdus viscivorus* = M irr, W irr? (Moscazzano, 2003)

### **Sylviidae**

Usignolo di fiume *Cettia cetti* = SB reg, M reg, W reg

Beccamoschino *Cisticola juncidis* = SB reg (prima nidificazione Mortone, 1983),

M reg, W reg

Forapaglie macchiettato *Locustella naevia* = M irr, E? (Mortone)

Salciaiola *Locustella luscinioides* = M reg, B irr (Adda Morta-Lanca della Rotta, Zerbaglia, Morta di Abbadia Cerreto?)

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* = M reg?, W irr, B irr? (Rovere, Zerbaglia)

Pagliarolo *Acrocephalus paludicola* = in passato M irr?

Forapaglie *Acrocephalus schoenobaenus* = M irr, E irr (Adda Morta di Pizzighettone), B irr (Rovere, Zerbaglia?, Adda Morta-Lanca della Rotta?)

Cannaiola verdognola *Acrocephalus palustris* = M reg, B reg

Cannaiola *Acrocephalus scirpaceus* = M reg, B reg

Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* = M reg, B reg

Canapino maggiore *Hippolais icterina* = M reg (Adda Morta di Pizzighettone, Zerbaglia; Lanca di Soltarico, 8.2004)

Canapino *Hippolais polyglotta* = M reg, B reg

Sterpazzolina *Sylvia cantillans* = M irr? (Zerbaglia), E irr

Bigia grossa *Sylvia hortensis* = M reg, B irr? (Galgagnano, 1977 e 1978; dintorni del Belgiardino)

Bigia padovana *Sylvia nisoria* = M irr, B irr?

Bigiarella *Sylvia curruca* = M reg (Adda Morta di Pizzighettone, Zerbaglia)

Sterpazzola *Sylvia communis* = M reg, B reg

Beccafico *Sylvia borin* = M reg, E irr?, B irr (Bosco Valentino, Cavenago, Rovere, Lanca di Soltarico)

Capinera *Sylvia atricapilla* = S parz, B reg, M reg, W reg

Lui bianco *Phylloscopus bonellii* = A (Filazzi di Formigara, 13.8.1933)

Lui verde *Phylloscopus sibilatrix* = M reg

Lui piccolo *Phylloscopus collybita* = SB reg, M reg, W reg

Lui grosso *Phylloscopus trochilus* = M reg

Regolo *Regulus regulus* = W reg, M reg

Fiorrancino *Regulus ignicapillus* = M reg, W reg

### **Muscicapidae**

Pigliamosche *Muscicapa striata* = M reg, B reg

Balia dal collare *Ficedula albicollis* = A (Bocca d'Adda, 1.5.1902)

Balia nera *Ficedula hypoleuca* = M reg

### **Timaliidae**

Basettino *Panurus biarmicus* = W irr, M irr

### **Aegithalidae**

Codibugnolo *Aegithalos caudatus* = SB reg, M reg, W reg

### **Paridae**

Cincia bigia *Parus palustris* = M reg, B reg? (Bosco Valentino, Zerbaglia, Lanca

di Soltarico?) (in passato anche W reg), S? (Adda Morta di Pizzighettone, Zerbaglia, Lanca di Soltarico?)

Cincia mora *Parus ater* = M reg, W irr, B irr

Cinciarella *Parus caeruleus* = SB reg, M reg, W reg

Cinciallegra *Parus major* = SB reg, M reg, W reg

### **Sittidae**

Picchio muratore *Sitta europaea* = SB reg, M irr, W irr?

### **Certhiidae**

Rampichino *Certhia brachydactyla* = E irr? (Zerbaglia), B irr?

### **Remizidae**

Pendolino *Remiz pendulinus* = SB reg, M reg, W reg

### **Oriolidae**

Rigogolo *Oriolus oriolus* = M reg, B reg

### **Laniidae**

Averla piccola *Lanius collurio* = M reg, B reg

Averla cenerina *Lanius minor* = M reg, B irr? (Zerbaglia)

Averla maggiore *Lanius excubitor* = M irr, W reg

Averla maggiore meridionale *Lanius meridionalis* = W irr?

Averla capirossa *Lanius senator* = M irr, B irr? (Lanca di Soltarico, 2005)

### **Corvidae**

Ghiandaia *Garrulus glandarius* = SB, M reg, W reg

Gazza *Pica pica* = SB reg, M irr, W irr

Taccola *Corvus monedula* = M irr, W irr (Zerbaglia), B reg (Rivolta d'Adda) (in passato A)

Corvo *Corvus frugilegus* = M reg, W reg

Cornacchia nera *Corvus corone corone* = A (Adda di Gombito, 27.10.1951; dintorni di Soltarico, 21.3.2005)

Cornacchia grigia *Corvus corone cornix* = SB reg, M reg, W reg

Corvo imperiale *Corvus corax* = A (Lodi, 3.1962)

### **Sturnidae**

Storno *Sturnus vulgaris* = SB reg, M reg, W reg

Storno roseo *Sturnus roseus* = A (Adda di Camairago, autunno 1924)

### **Passeridae**

Passero d'Italia *Passer italiae* = SB reg, M reg?, W reg?

Passero mattugio *Passer montanus* = SB reg, M reg, W reg

### **Fringillidae**

Fringuello *Fringilla coelebs* = SB reg, M reg, W reg

Peppola *Fringilla montifringilla* = M reg (in passato irr?), W reg

Verzellino *Serinus serinus* = B reg, M irr, S?

Venturone *Serinus citrinella* = W irr?, M irr?

Verdone *Carduelis chloris* = SB reg, M reg, W reg

- Cardellino *Carduelis carduelis* = SB reg, M reg, W reg  
 Lucherino *Carduelis spinus* = M reg, W reg  
 Fanello *Carduelis cannabina* = M reg, W reg  
 Organetto *Carduelis flammea* = W irr, M irr?  
 Crociere *Loxia curvirostra* = A (Cornaletto, 11.10.1966; Zerbaglia, autunno 1987)  
 Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrhula* = W irr, M irr?  
 Frosone *Coccothraustes coccothraustes* = M reg, W irr, B?  
**Emberizidae**  
 Zigolo giallo *Emberiza citrinella* = M reg, B irr, W irr  
 Zigolo nero *Emberiza cirrus* = M reg?  
 Ortolano *Emberiza hortulana* = M reg, B irr  
 Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* = S parz?, B reg (Adda Morta-Lanca della Rotta; Morta di Abbadia Cerreto), M reg, W reg  
 Strillozzo *Miliaria calandra* = S? , B irr, M reg.

## Elenchi ornitologici completi

### 6.1. - *Check-list* dell'Adda Morta di Pizzighettone aggiornata al 2007

Aggiornamento dei dati già pubblicati (in GROPPALI 2006: 218-223) con i risultati di indagini eseguite mensilmente da Riccardo Groppali per l'intero corso del 2007, percorrendo la sponda nei  $\frac{2}{3}$  della Riserva (porzioni orientale e settentrionale).

Nell'elenco di specie proposto di seguito sono state utilizzate le seguenti abbreviazioni, riportate per ogni specie in ordine di importanza decrescente:

S = sedentaria (*sedentary, resident*),

B = nidificante (*breeding*),

M = migratrice (*migratory, migrant*),

W = svernante (*wintering, winter visitor*),

E = estivante (*non-breeding summer visitor*),

A = accidentale (*vagrant*), quando possibile con indicazione delle segnalazioni,

reg = regolare (*regular*),

irr = irregolare (*irregular*),

? = può seguire qualsiasi abbreviazione per indicare incertezze (*doubtful data*).

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Tuffetto	SB reg?, M reg?, W irr
Svasso maggiore	W irr
Svasso piccolo	W irr
Cormorano	W reg, M reg
Tarabuso	W irr
Tarabusino	B irr, M irr
Nitticora	M reg, B reg, S irr?
Sgarza ciuffetto	M irr
Airone guardabuoi	W irr
Garzetta	B reg, M reg, S irr, W irr
Airone bianco maggiore	W reg, M reg
Airone cenerino	SB reg, M reg
Airone rosso	B reg, M reg
Cigno reale	E irr
Fischione	M irr?
Alzavola	M reg?, W irr
Germano reale	SB reg, W reg, M reg
Codone	W irr
Marzaiola	M irr
Mestolone	W irr
Moriglione	W irr
Moretta tabaccata	W irr, M irr
Cicogna nera	M irr
Falco pecchiaiolo	M irr
Nibbio bruno	M irr
Falco di palude	SB irr
Albanella reale	W irr
Albanella minore	B irr
Sparviero	SB irr, W irr, M irr
Poiana	W reg, M reg, E irr
Gheppio	W reg, M reg, SB reg?
Smeriglio	W irr, M irr
Lodolaio	B irr, M irr
Pellegrino	W irr
Quaglia	B irr
Fagiano	SB reg
Porciglione	SB reg, W reg, M reg?
Voltolino	M irr
Schiribilla	M irr
Schiribilla grigiata	A (6.1985), E irr?
Gallinella d'acqua	SB reg, W reg

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Folaga	SB irr, W irr
Pavoncella	M reg, W irr
Beccaccino	W irr
Beccaccia	W reg?
Piro piro culbianco	M reg, W irr
Piro piro piccolo	M reg?, W irr
Gabbiano comune	W reg, M reg?, E irr
Gabbiano reale	M reg?, W irr, E irr
Piccione di città	W irr
Colombaccio	W reg, SB reg, M reg
Tortora dal collare	E reg, W reg
Tortora	B reg, M reg
Cuculo	B reg, M reg
Barbagianni	W reg, E reg?
Civetta	W reg, E reg?
Allocco	SB reg?
Gufo comune	B irr, W irr
Succiacapre	B irr?
Rondone	E reg
Martin pescatore	SB reg, W reg, M reg
Gruccione	E reg
Upupa	B irr
Torcicollo	B reg?
Picchio verde	SB reg, W reg?
Picchio rosso maggiore	SB reg, W reg?
Picchio rosso minore	W irr
Cappellaccia	SB reg?, W reg?, M reg?
Allodola	M reg, SB reg, W reg
Rondine	E reg, M reg
Balestruccio	E reg, M reg
Pispola	M reg, W reg?
Cutrettola	B reg, M reg
Ballerina gialla	W reg, M reg
Ballerina bianca	M reg, W reg?, SB irr
Scricciolo	W reg, SB reg?, M reg
Passera scopaiola	W reg, M reg?
Pettiroso	W reg, M reg
Usignolo	B reg, M reg
Codirosso spazzacamino	W irr
Codirosso	M reg, B irr?
Saltimpalo	SB reg, W reg, M reg

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Culbianco	W irr
Merlo	SB reg, M reg, W reg
Cesena	W reg?
Tordo bottaccio	W reg?, M irr
Tordo sassello	W irr
Usignolo di fiume	SB reg, W reg?, M reg?
Beccamoschino	SB irr?
Forapaglie macchiettato	M irr?
Salciaiola	M irr?
Forapaglie	M reg?, E irr?, B irr?
Cannaiola verdognola	B irr
Cannaiola	B irr
Cannareccione	M reg, B reg?
Canapino maggiore	M irr
Canapino	B irr, M reg?
Bigiarella	M irr?
Sterpazzola	B reg?
Beccafico	M irr?
Capinera	SB reg, M reg, W reg?
Lui verde	M irr
Lui piccolo	M reg, W reg?, SB reg?
Lui grosso	M irr
Regolo	W reg?, M reg?
Fiorrancino	W irr
Pigliamosche	B reg, M reg
Balia nera	M irr
Basettino	W irr
Codibugnolo	W reg, SB reg, M reg
Cincia bigia	SB irr, W irr
Cincia mora	W irr
Cinciarella	SB reg, W reg, M reg
Cinciallegra	SB reg, W reg, M reg
Pendolino	SB reg, M reg
Rigogolo	B reg, M reg
Averla piccola	B reg?, M reg?
Averla maggiore	W irr
Ghiandaia	SB reg?, W reg?, M irr
Gazza	SB reg, W reg, M irr
Corvo	W irr, M irr
Cornacchia grigia	SB reg, M reg, W reg
Storno	SB reg, M reg, W irr

specie	categorie
Passero d'Italia	E reg?, W irr, M irr?
Passero mattugio	SB reg, M reg, W irr
Fringuello	W reg, M reg, SB reg
Peppola	W irr
Verzellino	SB reg, M reg
Verdone	B reg, S reg?, M reg?
Cardellino	B reg, M reg, S reg?, W irr
Lucherino	W reg, M reg?
Fanello	W irr
Zigolo giallo	W irr
Migliarino di palude	W reg?, M reg?, SB irr
Strillozzo	SB irr, M irr

## 6.2. - *Check-list* della Lanca di Soltarico aggiornata al 2007

Aggiornamento dei dati già pubblicati (GROPALI 2006: 239-244) con i risultati di indagini eseguite mensilmente da Riccardo Groppali per l'intero corso del 2007, con aggiunte di Antonio Marchitelli.

Nell'elenco di specie proposto di seguito sono state utilizzate le seguenti abbreviazioni, riportate per ogni specie in ordine di importanza decrescente:

S = sedentaria (*sedentary, resident*),

B = nidificante (*breeding*),

M = migratrice (*migratory, migrant*),

W = svernante (*wintering, winter visitor*),

E = estivante (*non-breeding summer visitor*),

A = accidentale (*vagrant*), quando possibile con indicazione delle segnalazioni,

reg = regolare (*regular*),

irr = irregolare (*irregular*),

? = può seguire qualsiasi abbreviazione per indicare incertezze (*doubtful data*).

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Tuffetto	W reg, B reg, M reg
Cormorano	W reg, M reg, E reg?
Tarabuso	W irr, M irr
Nitticora	E reg, M reg
Sgarza ciuffetto	E irr, M irr?
Airone guardabuoi	E reg?, W irr, M irr
Garzetta	E reg, M reg, W irr
Airone bianco maggiore	W reg, M reg, E irr
Airone cenerino	E reg, W reg, M reg
Airone rosso	E reg, M reg, B irr?
Ibis sacro	A (1 - 8.6.2006)
Cigno reale	M reg, W reg?, E irr?
Alzavola	M reg, W reg
Germano reale	SB reg, W reg, M reg
Marzaiola	M reg
Mestolone	M reg
Fistione turco	A (6 – 3.2006), M irr?
Falco pecchiaiolo	M reg?
Nibbio bruno	E reg?, M reg?, B irr
Falco di palude	M irr
Albanella reale	W reg?, M irr
Albanella minore	E irr, M irr
Sparviero	W irr, M reg?, B irr, E irr?
Poiana	W reg, M reg, E irr
Falco pescatore	M irr
Gheppio	W reg, M reg, E irr, SB irr
Smeriglio	W irr, M irr
Lodolaio	B reg?
Pellegrino	A (1 – 6.2005), E irr?
Quaglia	B reg, M reg
Fagiano	SB reg
Porciglione	W reg?, SB reg?, M reg?
Gallinella d'acqua	SB reg, W reg, M reg
Folaga	SB reg?, W reg?, M reg
Pavoncella	M irr
Corriere piccolo	B reg?, M reg
Piro piro culbianco	M reg
Piro piro boschereccio	M irr
Piro piro piccolo	M reg, B irr
Gabbiano comune	W reg?, M reg?, E irr
Gavina	W irr, M irr

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Gabbiano reale	W reg?, M reg?, E irr
Fratricello	A
Mignattino	A (1 – 7.2005)
Colombella	A (1 – 7.2005)
Colombaccio	W reg, M reg, SB
Tortora dal collare	E irr, B irr, W irr
Tortora	B reg
Cuculo	B reg
Civetta	SB reg?
Allocco	SB reg?
Rondone	E reg, M reg
Martin pescatore	SB reg, W reg, M reg
Gruccione	E reg?, M reg?
Upupa	E irr, M reg?, B irr?
Torcicollo	B reg?, M reg?
Picchio verde	SB reg, W reg?
Picchio rosso maggiore	SB reg, W reg?
Picchio rosso minore	M reg?, E reg?, SB irr?
Allodola	B irr?, M reg?
Topino	M irr
Rondine	E reg?, M reg?
Balestruccio	E reg?, M reg?
Prispolone	M reg?
Cutrettola	B reg?
Ballerina gialla	M irr?
Ballerina bianca	SB reg?
Scricciolo	W reg, M reg, B irr, E irr?
Passera scopaiola	W reg, M reg
Pettiroso	W reg, M reg, E reg?, B irr?
Usignolo	B reg, M reg
Saltimpalo	SB reg?
Culbianco	M irr
Merlo	SB reg
Cesena	W irr, M irr
Usignolo di fiume	SB reg?, M reg, W irr?
Beccamoschino	B irr?
Cannaiola verdognola	B irr
Cannaiola	B reg?
Canapino maggiore	A (8.2004)
Canapino	B reg, M reg
Sterpazzola	B reg

<b>specie</b>	<b>categorie</b>
Beccafico	B irr, M reg?
Capinera	B reg, S reg?, M reg?
Lui piccolo	B reg, M reg, W irr
Lui grosso	M irr
Regolo	W reg, M reg
Pigliamosche	B reg?
Balia nera	M reg?
Codibugnolo	SB reg, W reg, M reg
Cincia bigia	B irr, S irr?
Cinciarella	SB reg, W reg, M reg
Cinciallegra	SB reg, W reg, M reg?
Pendolino	B irr, M reg?, W irr
Rigogolo	B reg, M reg
Averla piccola	B reg, E irr
Averla capirosa	B irr?
Ghiandaia	E irr, W irr?, M reg?
Gazza	W reg?, B irr, S irr?
Cornacchia nera	A (1 – 21.3.2005)
Cornacchia grigia	SB reg, W reg
Storno	B reg, M reg?, W irr?
Passero d'Italia	E irr, SB irr?
Passero mattugio	B reg, S irr?
Fringuello	M reg, SB reg, W reg
Verzellino	B reg?, M irr
Verdone	M reg, B reg?, W irr
Cardellino	M reg, B reg?, W irr
Frosone	A (1 – 2.2007)
Ortolano	B irr?
Migliarino di palude	M reg?, W irr?, B irr
Strillozzo	B irr

## Indagini con rilevamenti mensili per un anno

### 6.3. - Avifauna della Morta di Abbazia Cerreto tra 2005 e 2006

Da dati di campagna di Riccardo Groppali.

Elenco sistematico delle specie osservate posate oppure in sorvolo basso durante escursioni mensili per l'intero corso di un anno, tra marzo 2005 e febbraio 2006, lungo un transetto di circa 1.980 metri

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Tuffetto	2	1	1	2	4	2	-	-	2	1	1	-
Cormorano	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Airone guardabuoi	-	-	8	-	4	-	3	3	-	-	-	-
Airone bianco maggiore	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Airone cenerino	1	2	-	1	-	-	-	1	1	3	1	3
Airone rosso	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Germano reale	-	-	4	3	2	-	1	-	-	-	-	-
Marzaiola	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albanella reale	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albanella minore	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sparviero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Poiana	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Gheppio	1	1	-	2	2	1	-	-	-	1	-	1
Lodolaio	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Quaglia	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
Fagiano	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Porciglione	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gallinella d'acqua	9	3	2	3	1	1	2	4	11	3	4	2
Colombaccio	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Tortora dal collare	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
Tortora	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	1	3	4	1	-	-	-	-	-
Rondone	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Martin pescatore	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	1
Torcicollo	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Picchio verde	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-
Picchio rosso maggiore	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Allodola	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Rondine	-	-	-	1	1	-	2	3	-	-	-	-
Pispola	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cutrettola	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Scricciolo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Passera scopaiola	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-
Pettiroso	5	2	2	-	-	-	-	-	-	6	6	3
Usignolo	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
Saltimpalo	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Merlo	3	1	3	1	-	2	-	1	1	1	4	-
Cesena	1	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usignolo di fiume	-	-	5	7	4	3	-	1	8	4	4	-
Salciaiola	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cannaiola verdognola	-	-	-	-	12	7	9	2	-	-	-	-
Cannaiola	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Cannareccione	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Capinera	-	-	3	6	5	2	7	1	2	-	-	-
Luì piccolo	-	-	-	1	-	3	-	2	-	3	1	1
Regolo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Pigliamosche	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Codibugnolo	4	3	-	1	2	8	1	1	-	2	2	-
Cinciarella	1	1	3	-	1	-	5	-	1	3	4	-
Cinciallegra	4	2	2	4	4	-	-	2	12	6	3	1
Pendolino	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rigogolo	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Averla piccola	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Gazza	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Cornacchia grigia	20	7	5	15	13	3	11	9	14	8	10	3
Storno	-	-	-	2	67	3	-	-	-	-	-	-
Passero d'Italia	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Passero mattugio	-	-	6	5	6	7	8	-	-	4	6	-
Fringuello	4	-	-	-	-	-	-	-	1	5	8	16
Cardellino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	-
Migliarino di palude	3	-	4	-	-	-	6	-	7	3	11	-

#### 6.4. - Avifauna dell'Adda Morta di Pizzighettone nel 2007

Da dati di campagna di Riccardo Groppali.

Elenco sistematico delle specie osservate posate oppure in sorvolo basso durante escursioni mensili per l'intero corso del 2007.

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Tuffetto	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-
Cormorano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1
Nitticora	-	-	21	18	-	-	4	1	-	-	-	-
Airone guardabuoi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Garzetta	-	-	2	2	6	7	17	1	-	-	-	-
Airone bianco maggiore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Airone cenerino	-	-	3	6	4	5	5	4	3	3	3	-
Airone rosso	-	-	-	9	2	-	9	2	-	-	-	-
Germano reale	20	13	10	14	24	18	17	13	41	35	8	6
Poiana	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-
Gheppio	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Fagiano	2	4	1	1	1	2	2	-	-	2	-	-
Porciglione	1	1	3	1	1	1	2	2	-	1	1	-
Gallinella d'acqua	5	3	8	7	5	10	8	12	4	6	8	5
Gabbiano comune	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Piccione di città	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombaccio	44	11	1	1	1	-	-	-	5	2	35	-
Tortora dal collare	1	-	1	1	2	1	-	1	1	1	-	3
Tortora	-	-	-	4	1	2	1	-	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Rondone	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Martin pescatore	-	-	1	-	1	2	3	-	3	-	1	-
Gruccione	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Torcicollo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Picchio verde	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Picchio rosso maggiore	1	3	1	-	-	1	2	1	-	1	-	2
Rondine	-	-	-	-	-	2	38	2	-	-	-	-
Balestruccio	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Cutrettola	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Ballerina gialla	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Scricciolo	4	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	2
Passera scopaiola	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pettiroso	6	6	1	-	-	-	-	-	-	15	4	4
Usignolo	-	-	-	14	3	9	2	-	-	-	-	-
Codirosso	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Merlo	6	7	9	5	5	1	3	1	-	2	1	5
Usignolo di fiume	-	2	1	5	7	2	3	3	2	5	1	-
Forapaglie	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Capinera	-	2	6	7	7	9	2	2	-	1	-	-
Lui piccolo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Pigliamosche	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Codibugnolo	14	3	3	4	5	4	3	5	5	5	10	2
Cincia bigia	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cinciarella	1	2	3	-	2	2	1	2	3	4	8	4
Cinciallegra	6	4	4	5	2	2	1	3	4	1	2	2
Pendolino	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Rigogolo	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Ghiandaia	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Gazza	3	-	-	-	-	2	-	1	-	4	4	-
Cornacchia grigia	9	2	11	12	19	12	12	4	-	12	22	8
Storno	-	-	19	11	7	5	1	-	5	-	-	-
Passero mattugio	-	-	2	-	1	-	-	-	-	3	-	-
Fringuello	24	15	6	5	4	3	6	2	-	8	5	4
Verdone	-	-	-	2	2	-	4	-	-	-	-	-
Cardellino	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-
Lucherino	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-

## 6.5. - Avifauna della Lanca di Soltarico nel 2005 e nel 2007

Da dati di campagna di Riccardo Groppali.

Elenco sistematico delle specie osservate posate oppure in sorvolo basso durante escursioni mensili per l'intero corso del 2005 e del 2007.

2005 - specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Tuffetto	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cormorano	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Nitticora	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-
Sgarza ciuffetto	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Airone guardabuoi	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Garzetta	-	1	-	2	2	2	4	2	2	-	1	-
Airone bianco maggiore	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Airone cenerino	1	11	4	4	4	3	1	1	1	2	3	6
Airone rosso	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-
Alzavola	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Germano reale	2	12	12	9	-	1	-	-	-	-	-	-
Marzaiola	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nibbio bruno	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Albanella minore	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Sparviero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poiana	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
Gheppio	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Lodolaio	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Pellegrino	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Quaglia	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fagiano	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Porciglione	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Gallinella d'acqua	3	7	7	10	7	4	5	9	10	21	19	14
Folaga	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Pavoncella	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabbiano comune	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2005 - specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Gabbiano reale	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mignattino	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Colombella	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Colombaccio	-	33	1	-	1	-	-	-	-	73	-	-
Tortora dal collare	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tortora	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Martin pescatore	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2
Gruccione	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-
Upupa	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Torcicollo	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-
Picchio verde	-	2	2	2	-	-	5	3	2	1	5	1
Picchio rosso maggiore	1	2	3	4	1	3	2	2	3	2	3	2
Picchio rosso minore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Allodola	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rondine	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Scricciolo	4	4	2	-	-	-	-	-	-	8	6	4
Passera scopaiola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Pettirosso	5	4	2	-	-	-	-	1	-	19	7	2
Usignolo	-	-	-	7	21	10	-	-	-	-	-	-
Saltimpalo	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Merlo	2	1	2	1	3	-	-	2	3	4	4	2
Usignolo di fiume	-	-	1	3	1	-	-	3	5	5	5	-
Beccamoschino	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Cannaiola	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Canapino	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
Sterpazzola	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Capinera	-	-	-	18	16	6	8	1	5	-	-	-
Lui piccolo	-	-	2	3	4	4	4	3	1	5	2	-
Regolo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Pigliamosche	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-
Codibugnolo	-	-	3	-	15	-	10	-	17	22	22	-
Cincia bigia	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cinciarella	9	21	4	3	3	2	5	2	2	7	20	2
Cinciallegra	6	8	10	10	3	4	1	10	11	2	5	2
Pendolino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Rigogolo	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-
Averla piccola	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Averla capirossa	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Ghiandaia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Gazza	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cornacchia grigia	7	15	18	13	5	4	3	3	24	11	8	7
Storno	-	-	1	12	81	6	-	-	-	-	-	-
Passero mattugio	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-
Fringuello	2	11	6	11	-	6	7	2	2	4	17	4
Verdone	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
Cardellino	-	-	-	3	-	-	-	-	-	5	-	-
Migliarino di palude	-	6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2007 - specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Tuffetto	1	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Cormorano	13	9	-	1	1	-	-	-	-	1	3	-
Nitticora	-	-	2	-	2	-	-	1	-	-	-	-
Garzetta	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-
Airone bianco maggiore	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Airone cenerino	4	2	-	4	1	2	2	1	1	-	3	2
Airone rosso	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Cigno reale	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	2
Germano reale	6	8	7	8	1	-	-	-	1	8	4	-
Marzaiola	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mestolone	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pecchiaiolo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Nibbio bruno	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Albanella reale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Sparviero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Poiana	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
Gheppio	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	2	-
Lodolaio	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Quaglia	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fagiano	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
Porciglione	1	1	1	1	-	1	-	-	2	1	-	-
Gallinella d'acqua	16	9	10	9	10	7	7	27	20	28	20	12
Folaga	-	-	2	1	5	1	3	1	-	2	7	-
Colombaccio	202	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-
Tortora	-	-	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	4	5	3	-	-	-	-	-	-
Rondone	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Martin pescatore	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	-
Torcicollo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Picchio verde	4	2	1	4	1	3	2	3	4	2	1	1
Picchio rosso maggiore	1	3	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1
Picchio rosso minore	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Allodola	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scricciolo	9	10	-	-	-	-	-	-	-	7	3	4
Passera scopaiola	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pettirosso	6	5	-	-	-	-	-	-	-	13	5	2
Usignolo	-	-	-	15	10	9	5	4	-	-	-	-
Merlo	1	6	3	5	1	1	-	2	1	1	2	1
Usignolo di fiume	-	-	2	-	5	4	3	1	2	3	1	-
Canapino	-	-	-	4	-	1	4	-	-	-	-	-
Sterpazzola	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Capinera	-	-	20	12	14	14	7	5	2	3	1	1
Lui piccolo	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-
Regolo	5	5	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Codibugnolo	7	19	-	3	2	5	1	16	15	20	15	10
Cincia bigia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Cinciarella	4	9	1	1	-	2	1	3	1	3	2	2

2007 - specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Cinciallegra	5	4	8	4	2	2	1	8	1	2	2	6
Rigogolo	-	-	-	-	2	4	3	-	-	-	-	-
Averla piccola	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Gazza	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cornacchia grigia	13	9	4	7	5	2	-	2	4	4	1	3
Storno	-	-	3	15	6	1	-	-	-	-	-	-
Passero mattugio	-	-	2	-	-	-	2	-	-	3	-	-
Fringuello	2	4	2	-	4	8	2	2	2	11	1	1
Verzellino	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cardellino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Frosone	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortolano	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

## 6.6. - Avifauna del Merlò Giovane (Rivolta d'Adda) nel 2006

Da dati di campagna di Riccardo Groppali.

Elenco sistematico e quantificazione numerica dei rappresentanti delle specie osservate posate o in sorvolo basso, percorrendo le sponde durante escursioni mensili per l'intero corso dell'anno 2006, dalla testa del fontanile fino a circa 2.900 metri a valle.

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Airone guardabuoi	3	1	5	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Garzetta	2	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Airone bianco maggiore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Airone cenerino	4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Germano reale	-	6	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Sparviero	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Poiana	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Gheppio	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
Pellegrino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Fagiano	-	1	-	1	2	3	-	-	-	2	-	1
Porciglione	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
Gallinella d'acqua	10	7	11	1	1	3	3	1	12	8	11	18
Gabbiano comune	-	4	11	-	-	-	-	-	-	-	13	2
Gabbiano reale	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Piccione di città	10	8	2	12	3	21	12	1	51	35	8	-
Colombaccio	36	2	4	1	11	2	1	8	58	13	-	17
Tortora dal collare	2	1	2	2	2	1	6	5	2	-	-	2
Tortora	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rondone	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-
Martin pescatore	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
Picchio verde	1	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Picchio rosso maggiore	-	2	-	1	1	-	1	-	-	-	1	1
Allodola	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rondine	-	-	-	7	20	26	54	31	-	-	-	-
Pispola	6	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Cutrettola	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ballerina bianca	1	2	1	-	-	-	1	-	-	-	3	1
Scricciolo	2	2	1	-	-	-	-	-	-	3	3	5
Passera scopaiola	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Pettirosso	5	2	-	-	-	-	-	-	-	6	11	12
Usignolo	-	-	-	8	10	11	-	1	-	-	-	-
Codirosso spazzacamino	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Saltimpalo	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Merlo	6	16	4	4	2	2	1	1	-	3	2	4
Cesena	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tordo sassello	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usignolo di fiume	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cannaiola verdognola	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Capinera	-	-	-	7	9	10	8	3	-	1	-	-
Lui piccolo	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	2
Regolo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Pigliamosche	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-
Balia nera	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
Codibugnolo	-	1	3	-	5	11	3	1	1	2	3	5
Cinciarella	-	1	1	-	-	1	-	2	-	2	5	1
Cinciallegra	1	2	4	2	4	2	1	2	2	4	1	2
Ghiandaia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gazza	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
Corvo	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
Cornacchia grigia	20	15	7	14	17	21	9	17	33	27	37	9
Storno	-	-	28	5	18	29	28	66	-	-	9	78
Passero d'Italia	78	33	2	41	56	41	65	13	46	28	30	45
Passero mattugio	35	49	18	9	30	28	18	11	-	3	-	6
Fringuello	10	20	92	1	1	2	1	1	-	10	2	6
Peppola	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verzellino	-	-	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Verdone	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	-
Cardellino	-	1	2	2	-	-	4	-	1	-	1	19

### 6.7 - Avifauna di aree dominate da prati e marcite

Da dati raccolti da Franco Lavezzi e Bassano Riboni tra gennaio 2006 e marzo 2007 nei seguenti territori dominati da prato stabile e con presenza di prati marcitori: area di circa 1.500 ha con prati marcitori di Marzano (Merlino – Lodi), area di circa 2.000 ha dominata da prati stabili delle cascate Risorgenza e Simonetta (Rivolta d'Adda – Cremona), area di

circa 2.000 ha con prati stabili della cascina Vittoria (Turano Lodigiano – Lodi).

Elenco sistematico e quantificazione numerica media per i mesi oggetto di indagine dei rappresentanti delle specie rilevate.

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Nitticora	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Airone guardabuoi	2	-	11,6	30,5	32,5	17,3	21	38,7	-	-	42,5	13,7
Garzetta	1,5	-	1,7	5	2	2,5	7	1,5	-	-	2	1,5
Airone bianco maggiore	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Airone cenerino	3	-	2,2	2	3,5	2,7	1	-	-	4	3,3	3,3
Airone rosso	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Germano reale	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Nibbio bruno	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Falco di palude	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Sparviero	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1
Poiana	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
Gheppio	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
Lodolaia	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Pellegrino	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Pernice rossa	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Starna	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Quaglia	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Fagiano	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Gallinella d'acqua	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	4	3,7
Pavoncella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Beccaccino	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabbiano comune	-	-	100	-	-	-	-	-	-	7	7	100
Gabbiano reale	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	18,5
Piccione di città	-	-	3	-	-	1	6	9	15	-	3	-
Colombaccio	30	-	31,2	6	-	1	2	2	1	300	50	19
Tortora dal collare	3,7	-	1	-	-	-	2	1	2	12	2	1,4
Tortora	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
Cuculo	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
Civetta	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Rondone	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Picchio verde	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
Picchio rosso maggiore	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1
Allodola	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	2	4
Rondine	-	-	19,5	26,7	8,5	17,3	21	29,2	-	-	-	-
Balestruccio	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
Pispola	12,5	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	20

specie	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
Cutrettola	-	-	-	1	1	1	-	4	-	-	-	-
Ballerina gialla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ballerina bianca	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1,3
Scricciolo	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Pettiroso	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Usignolo	-	-	-	-	-	2,5	1,5	-	-	-	-	-
Saltimpalo	1	-	1	1	1	1	1	1,5	-	-	1	1
Merlo	2	-	1	1	-	-	1	1	-	-	2	2
Cesena	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Usignolo di fiume	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Beccafico	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Capinera	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regolo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Codibugnolo	-	-	1	-	-	-	2,5	-	-	-	-	4
Cinciarella	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	2	1,5
Cinciallegra	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	1,5	1,5
Averla piccola	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-
Gazza	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Cornacchia grigia	14	8	12	6,8	9,7	10,8	70,1	12,2	5	8	14,7	18,3
Storno	21	150	19	6,6	9,2	20,7	82,5	45	-	-	35	13
Passero d'Italia	15	3	17,5	7,5	9	8,7	14	10,5	5	40	6,7	17,5
Passero mattugio	22,5	40	17,5	6,7	14,5	10,2	5,2	38	1	15	28	26,3
Fringuello	-	40	11,3	9	-	-	-	-	-	-	-	6,7
Peppola	-	12,5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Verdone	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Cardellino	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-

## Nidificanti e indagini eseguite in periodo riproduttivo

### 6.8. - Avifauna del Parco Adda Sud in periodo di nidificazione in 2005, 2006 e 2007

Dai dati del Progetto Galateo, effettuato da Natura Viva, basato su 290 punti di ascolto collocati uniformemente nell'intero territorio protetto in periodo riproduttivo e ripetuto con differenti approfondimenti in tre anni successivi, tra 2005 e 2007. Le classi di frequenza per i rilevamenti sono: 1) specie osservata in periodo riproduttivo un solo anno, 2) specie osservata due anni, 3) specie osservata ogni anno dei tre dello studio.

<b>specie in periodo riproduttivo</b>	<b>classi di frequenza</b>
Tuffetto	1
Svasso maggiore	1
Cormorano	3
Nitticora	3
Sgarza ciuffetto	1
Airone guardabuoi	3
Garzetta	3
Airone bianco maggiore	1
Airone cenerino	3
Airone rosso	3
Cicogna bianca	1
Germano reale	3
Falco pecchiaiolo	1
Nibbio bruno	1
Falco di palude	2
Albanella minore	1
Sparviero	2
Poiana	2
Gheppio	3
Lodolaio	3
Coturnice orientale	1
Starna	1
Quaglia	3
Fagiano	2
Porciglione	1
Gallinella d'acqua	3
Folaga	2
Cavaliere d'Italia	1
Corriere piccolo	2
Gabbiano comune	1
Gabbiano reale	3
Piccione di città	2
Colombaccio	3
Tortora dal collare	3
Tortora	3
Cuculo	3
Civetta	2
Allocco	1
Gufo comune	1
Rondone	3
Martin pescatore	2
Gruccione	3
Upupa	2
Torcicollo	2
Picchio verde	3

<b>specie in periodo riproduttivo</b>	<b>classi di frequenza</b>
Picchio rosso maggiore	3
Picchio rosso minore	1
Cappellaccia	2
Allodola	3
Topino	1
Rondine	3
Balestruccio	3
Cutrettola	3
Ballerina gialla	2
Ballerina bianca	3
Scricciolo	3
Pettiroso	1
Usignolo	3
Codiroso	1
Saltimpalo	3
Merlo	3
Usignolo di fiume	3
Beccamoschino	1
Cannaiola verdognola	3
Cannaiola	2
Cannareccione	2
Canapino	3
Sterpazzolina	1
Sterpazzola	1
Capinera	3
Lui piccolo	1
Pigliamosche	3
Codibugnolo	3
Cincia bigia	2
Cinciarella	3
Cinciallegra	3
Rampichino	1
Rigogolo	3
Averla piccola	2
Ghiandaia	3
Gazza	3
Cornacchia grigia	3
Sturno	3
Passero d'Italia	3
Passero mattugio	3
Fringuello	3
Verzellino	2
Verdone	3
Cardellino	3
Strillozzo	1

## Svernanti

### 6.9. - Acquatici svernanti lungo l'Adda nel gennaio 2006

Da RUBOLINI D., LONGONI V., VIGORITA V., CUCÉ L., FASOLA M. (a cura), 2006. *Censimento annuale degli Uccelli svernanti in Lombardia. Resoconto 2006*. Regione Lombardia, Milano.

Censimento eseguito tra 9 e 27 gennaio 2006 da personale del Parco Adda Sud e dal Gruppo Ricerche Ornitologiche Lodigiano (GROL) lungo il basso corso del fiume Adda, tra il ponte di Bisnate e lo sbocco nel Po, con Mortone, Lanca Due Acque, Zerbaglia e Morta Ramelli, Lanca di Soltarico, Adda Morta di Bertonico, Lanca della Rotta, Boscone, Adda Morta di Castiglione, Adda Morta di Pizzighettone, Palude Caselle, Torbiera dei Pra' Marzi e Cà del Biscio.

acquatici svernanti	basso Adda
Tuffetto	32
Svasso maggiore	15
Cormorano	349
Nitticora	2
Airone cenerino	68
Airone bianco maggiore	49
Garzetta	30
Oca selvatica	1
Cigno reale	8
Folaga	24
Alzavola	180
Germano reale	1.097
Moriglione	8
Pavoncella	3
Piro piro piccolo	1
Gallinella d'acqua	237
Gabbiano comune	152

## MAMMIFERI - Mammalia

L'elenco precedente (in GROPPALI 2006: 269-272) è stato aggiornato con elementi derivanti da indagini successive eseguite nel territorio protetto.

\* \* \*

### *Check-list* dei Mammiferi del Parco Adda Sud

#### **Insectivora**

##### **Erinaceidae**

Riccio europeo *Erinaceus europaeus* = comune e diffuso in tutto il Parco.

##### **Talpidae**

Talpa europea *Talpa europaea* = più comune nella porzione settentrionale dell'area protetta, è diffusa in tutto il Parco.

##### **Soricidae**

Toporagno comune *Sorex araneus* = diffuso in tutto il Parco.

Toporagno appenninico *Sorex samniticus* = segnalato lungo il corso meridionale dell'Adda.

Toporagno nano *Sorex minutus* = presente nella porzione meridionale del Parco.

Toporagno d'acqua *Neomys fodiens* = segnalato in alcune località distribuite nell'intero territorio protetto.

Mustiolo *Suncus etruscus* = presente nelle parti centrale e meridionale del Parco.

Crocidura minore *Crocidura suaveolens* = segnalata in alcune località del Parco centrale e meridionale.

Crocidura ventre bianco *Crocidura leucodon* = presente nell'intera area protetta.

#### **Chiroptera**

##### **Rhinolophidae**

Rinolofa minore *Rhinolophus hipposideros* = nel recente passato segnalato alla Zerbaglia.

##### **Vespertilionidae**

Vespertilio di Daubenton *Myotis daubentoni* = segnalato nel recente passato e anche recentemente alla Zerbaglia.

Vespertilio maggiore *Myotis myotis* = segnalato recentemente al Mortone e al Bosco Valentino.

Pipistrello nano *Pipistrellus pipistrellus* = presente in varie località del Parco e soprattutto nella sua porzione centrale.

Pipistrello albolimbato *Pipistrellus kuhlii* = presente in differenti località di tutto il territorio protetto.

Serotino comune *Eptesicus serotinus* = segnalato recentemente al Mortone, al Bosco Valentino e alla Zerbaglia, dove era presente anche nel recente passato.

Nottola *Nyctalus noctula* = segnalata recentemente alla Garzaia del Mortone e presente nel recente passato alla Zerbaglia.

## **Lagomorpha**

### **Leporidae**

Coniglio selvatico *Oryctolagus cuniculus* = presente in tutto il Parco, anche con popolazioni consistenti.

Lepre *Lepus europaeus* = presente e diffusa in tutta l'area protetta.

Silvilago *Sylvilagus floridanus* = introdotto per finalità venatorie in alcune aziende faunistiche del Parco.

## **Rodentia**

### **Sciuridae**

Scoiattolo *Sciurus vulgaris* = presente in passato nelle aree boscate più ampie della parte settentrionale del Parco, vi è scomparso intorno agli anni Quaranta. Alcune segnalazioni nella porzione meridionale dell'area protetta (Maleo e Bertinico) permetterebbero però di ipotizzare la possibile presenza della specie, di insediamento di recente.

### **Capromyidae**

Nutria *Myocastor coypus* = diffusa e localmente anche molto abbondante in tutto il Parco.

### **Gliridae**

Ghiro *Myoxus glis* = presente nella porzione settentrionale dell'area protetta.

Moscardino *Muscardinus avellanarius* = non frequente, è diffuso in tutto il Parco.

### **Muridae - Microtinae**

Arvicola rossastra *Clethrionomys glareolus* = presente in tutto il territorio protetto.

Arvicola campestre *Microtus arvalis* = localmente presente nell'intero Parco, è più diffusa nelle sue porzioni centrale e meridionale.

Arvicola di Fatio *Microtus multiplex* = segnalata in alcune località del Parco.

Arvicola di Savi *Microtus savii* = presente in tutto il territorio protetto.

Arvicola terrestre *Arvicola terrestris* = localmente presente in tutta l'area protetta e soprattutto nella sua parte meridionale.

### **Muridae - Murinae**

Surmolotto *Rattus norvegicus* = presente e comune in tutto il Parco.

Ratto nero *Rattus rattus* = presente in varie località del Parco, non è frequente e ha una minor diffusione nella parte centrale del territorio protetto.

Topo selvatico *Apodemus sylvaticus* = comune e diffuso in tutta l'area protetta.

Topo selvatico collo giallo *Apodemus flavicollis* = diffuso nel Parco, soprattutto nelle parti centrale e meridionale.

Topo selvatico dal dorso striato *Apodemus agrarius* = rinvenuti i resti di un individuo in borre di Barbagianni del novembre 1988 alla Zerbaglia (Turano Lodigiano).

Topolino delle risaie *Micromys minutus* = presente in varie località del Parco e soprattutto nella sua parte centrale.

Topolino delle case *Mus domesticus* = comune e diffuso in tutto il Parco.

### **Carnivora**

#### **Canidae**

Volpe *Vulpes vulpes* = presente in tutta l'area protetta, con popolazioni più abbondanti nella parte settentrionale.

#### **Mustelidae**

Donnola *Mustela nivalis* = comune e presente in tutto il Parco.

Puzzola *Mustela putorius* = presente nell'intero territorio protetto con popolazioni scarse e piuttosto localizzate.

Faina *Martes foina* = diffusa nell'intero Parco.

Tasso *Meles meles* = diffuso nel Parco, con presenza di popolazioni discretamente ricche in alcune località.

Lontra *Lutra lutra* = nel recente passato era presente nella porzione centro-settentrionale del Parco, con un'ultima segnalazione dell'inizio degli anni Ottanta, poi è scomparsa.

Procione *Procyon lotor* = alcuni individui rilevati nella porzione centro-settentrionale dell'area protetta e nei suoi immediati dintorni, a distanza di alcuni anni tra loro, non permettono di escludere l'insediamento di questa specie, anche con una recentissima segnalazione presso Bertanico.

### **Artiodactyla**

#### **Suidae**

Cinghiale *Sus scrofa* = segnalato in una località del Parco meridionale, dove era stato introdotto e dove successivamente è scomparso.

#### **Cervidae**

Daino *Dama dama* = segnalato in alcune aree del Parco settentrionale, nelle quali è stato introdotto.





## Indice

Presentazione (Silverio Gori)	pag. 5
1 – Alcuni invertebrati	pag. 7
1.1 - Ragni	pag. 8
2 – Insetti	pag. 10
2.1 - Odonati	pag. 10
2.2 - Lepidotteri Ropaloceri	pag. 12
2.3 - Coleotteri Carabidi	pag. 14
2.4 - Coleotteri acquatici	pag. 17
3 – Pesci	pag. 19
4 – Anfibi	pag. 25
5 – Rettili	pag. 26
6 – Uccelli	pag. 27
6.1 - <i>Check-list</i> dell'Adda Morta di Pizzighettone aggiornata al 2007	pag. 37
6.2 - <i>Check-list</i> della Lanca di Soltarico aggiornata al 2007	pag. 41
6.3 - Avifauna della Morta di Abbadia Cerreto tra 2005 e 2006	pag. 45
6.4 - Avifauna dell'Adda Morta di Pizzighettone nel 2007	pag. 46
6.5 - Avifauna della Lanca di Soltarico nel 2005 e nel 2007	pag. 48
6.6 - Avifauna del Merlò Giovane (Rivolta d'Adda) nel 2006	pag. 51
6.7 - Avifauna di aree dominate da prati e marcite	pag. 52
6.8 - Avifauna del Parco Adda Sud in periodo di nidificazione in 2005, 2006 e 2007	pag. 54
6.9 - Acquatici svernanti lungo l'Adda nel gennaio 2006	pag. 57
7 – Mammiferi	pag. 58





**Riccardo Groppali**, direttore del Parco Adda Sud e docente universitario a Pavia, si occupa di conservazione dell'ambiente e della sua biodiversità, riferita soprattutto alla fauna invertebrata, e studia in particolare l'avifauna dei coltivi e degli ambienti naturali della pianura, ecologia ed etologia dei ragni e il controllo biologico di alcune specie di insetti. Ha studiato ambiente e forme di gestione di Parchi e Riserve in Italia e all'estero, modalità di fruizione di aree aperte al pubblico, possibilità di recupero di ambienti degradati, ha curato la progettazione ambientale di piani paesistici, reti ecologiche e greenways, e collabora con Musei, riviste e associazioni naturalistiche. Ha scritto numerosi lavori scientifici e divulgativi e ha presentato relazioni tecniche in vari congressi nazionali e internazionali.

La conoscenza della biodiversità, che è costituita dalla ricchezza di specie e di individui che popolano un territorio, non conosce mai un suo limite di approfondimento: nuove indagini specifiche e nuove conoscenze contribuiscono ad arricchire costantemente un quadro in perenne mutamento.

Perciò, in seguito a nuove segnalazioni e interessanti indagini recenti, è sembrato necessario elaborare un secondo elenco delle specie finora segnalate come presenti nel Parco Adda Sud. Questo secondo testo, che in parte si sovrappone e in parte integra quello che l'ha preceduto, vuole fornire strumenti aggiornati di lettura del territorio e della fauna che lo popola a studiosi, fruitori e gestori del Parco.

Sono stati aggiornati, con il contributo scientifico di qualificati collaboratori e per mezzo di alcune importanti segnalazioni, gli elenchi di alcuni invertebrati (in precedenza non citati), e di Odonati, Farfalle diurne, Carabidi e Ragni, oltre che di tutti i gruppi di vertebrati finora noti dell'area protetta.

La possibilità di conoscere in modo dettagliato la natura del Parco Adda Sud viene così dotata di un nuovo strumento aggiornato, che integra il lavoro precedente per comporre un quadro ancora più dettagliato e preciso.

