

**STUDIO, CARATTERIZZAZIONE E MONITORAGGIO DEGLI ASPETTI AMBIENTALI
DELL'AREA INTERESSATA DAL PROGETTO VB-E-29 SISTEMAZIONE IDRAULICA AI FINI
DELLA LAMINAZIONE DELLE PIENE E RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO LUNGO
L'ASTA DEL FIUME TOCE NEI COMUNI DI GRAVELLONA TOCE, ORNAVASSO E
MERGOZZO. COD. CUP. 19H07000210002**



**Relazione metodologica e di sintesi dei risultati del monitoraggio dell'avifauna
anno 2012/2013 (ante operam)**

Febbraio 2013

R.T.P. DI GIÀ- PERONA- CARPEGNA

Dott. Nat. Ivan DI GIÀ
Dott.sa Luisa PERONA
Ornitologo Franco CARPEGNA (rilevatore)

Capogruppo del R.T.P. Dott. Nat. Ivan Di Già (coordinatore, autore di testi e foto)
via Latina 126
10093 Collegno (TO)
e- mail: ivandi73@hotmail.com
[www. faunavegetazioneconsulenze.it](http://www.faunavegetazioneconsulenze.it)

Indice

1.	Premessa	3
2.	Metodologia.....	3
3.	Descrizione dell'ambito di indagine	4
4.	Sintesi dei risultati	7
5.	Conclusioni.....	21

1. Premessa

Nel mese di giugno 2012 ha avuto inizio l'attività di studio, caratterizzazione e monitoraggio degli aspetti ambientali dell'area interessata dal progetto VB-E-29 sistemazione idraulica ai fini della laminazione delle piene e riduzione del rischio idraulico lungo l'asta del fiume Toce nei comuni di Gravellona Toce, Ornavasso e Mergozzo.

In data 9 febbraio 2012 è stato assegnato l'incarico al Dott. Ivan Di Già, capogruppo del R.T.P. DI GIÀ-PERONA- CARPEGNA e la stazione appaltante AIPO, vista la determina direttoriale di impegno di spesa n. 435 del 23/4/2012, ha dato il nulla osta al procedere con le attività in data 1 giugno 2012.

Il monitoraggio ambientale è così articolato:

- esecuzione del piano di monitoraggio per la fase Ante- operam, articolato sulla caratterizzazione degli habitat (redazione della cartografia) e della flora del territorio congiuntamente al monitoraggio dell'avifauna e di altri taxa faunistici (odonati, lepidotteri diurni, anfibi e rettili). La durata di questa fase corrisponde ad 1 anno ed è compresa tra giugno 2012 e marzo 2013;
- esecuzione del piano di monitoraggio per la fase di Corso d'opera, articolato sul monitoraggio dell'avifauna e di altri taxa faunistici (odonati, lepidotteri diurni, anfibi e rettili). La durata di questa fase corrisponde a 2 anni ed è compresa tra aprile 2013 e marzo 2015;
- esecuzione del piano di monitoraggio per la fase di Post- operam, articolato sul monitoraggio dell'avifauna e di altri taxa faunistici (odonati, lepidotteri diurni, anfibi e rettili). La durata di questa fase corrisponde a 2 anni ed è compresa tra aprile 2015 e marzo 2017.

Il presente elaborato concerne il monitoraggio dell'avifauna per la fase Ante- operam, iniziato nel mese di giugno 2012, con la frequenza di 1 rilievo al mese, secondo il seguente cronoprogramma.

Il monitoraggio dell'avifauna è articolato nella seguente struttura:

- monitoraggio dell'avifauna nidificante da effettuare durante il periodo riproduttivo (periodo di giugno-luglio);
- monitoraggio dell'avifauna di passo durante il periodo autunnale (periodo di settembre- ottobre);
- monitoraggio dell'avifauna svernante (nel periodo invernale).

L'attività di rilevazione in campo è stata svolta dall'ornitologo Franco Carpegna con il coordinamento del Dott. Ivan Di Già, responsabile del coordinamento del R.T.P.

Anno 2012- Ante- operam	
Rilievi	Periodo
N°1 rilievo per l'avifauna nidificante	Giugno 2012
N°1 rilievo per l'avifauna nidificante	Giugno 2012
N°1 rilievo per l'avifauna nidificante	Luglio 2012
N°1 rilievo per l'avifauna di passo	Settembre 2012
N°1 rilievo per l'avifauna di passo	Ottobre 2012
N°1 rilievo per l'avifauna svernante	Dicembre 2012
N°1 rilievo per l'avifauna svernante	Gennaio 2013
N°1 rilievo per l'avifauna svernante	Febbraio 2013

Tab.1- prospetto rilievi ornitologici- fase AO- 2012-2013

2. Metodologia

Per il monitoraggio dell'avifauna nidificante sono stati eseguiti alcuni punti di ascolto al canto (*Vocal individuality count*) congiuntamente all'osservazione visiva standard (*Direct count*), con un buffer circolare dal punto pari circa 300 metri di raggio per il censimento delle specie, con l'obiettivo di stimare quelle nidificanti, durante il periodo di giugno-luglio. L'attività di rilievo è stata concentrata nelle ore del mattino. Tali punti di ascolto-osservazione, distribuiti in modo omogeneo sul territorio dell'ambito di indagine ed in funzione delle caratteristiche degli habitat, sono stati mantenuti anche per le successive fasi di monitoraggio

dell'avifauna di passo e svernante, al fine di mantenere omogenea la struttura del monitoraggio ornitologico e di rendere confrontabili i dati relativi alla comunità ornitica.

La strumentazione impiegata per l'esecuzione dei rilievi ornitologici in campo è costituita da: carta tecnica regionale in scala 1:10.000 per l'ubicazione delle stazioni di rilievo e per la georeferenziazione dei dati relativi alle specie di particolare interesse, GPS, guida da campo per il riconoscimento delle specie ornitiche, dispositivi per le emissioni sonore dei canti in play-back, fotocamera digitale e binocolo 10x42. Per la realizzazione della cartografia digitale è stato utilizzato l'apposito applicativo GIS- Arcview.

3. Descrizione dell'ambito di indagine

L'ambito di indagine è caratterizzato prevalentemente da territorio boschivo che si sviluppa lungo le sponde del Toce, inframmezzati da alcuni prati stabili e ambienti aperti, in buona parte utilizzati per la produzione vivaistica. Lungo la rete viaria interna (piste ciclabili e sentieri) sono presenti formazioni arbustive ed arboree di margine (filari e siepi) che offrono un substrato per il riparo della fauna in genere.

Di fatto sono assenti zone umide in grado di richiamare le specie ornitiche legate agli ambienti acquatici. In questo tratto il Toce risulta molto incassato, con sponde molto ripide e densamente coperte da vegetazione, ad eccezione di pochi casi come nel tratto che forma un'ansa, con conseguente sviluppo di una striscia di spiaggia fluviale, mista a ghiaietto e sabbia, presso Ornavasso.

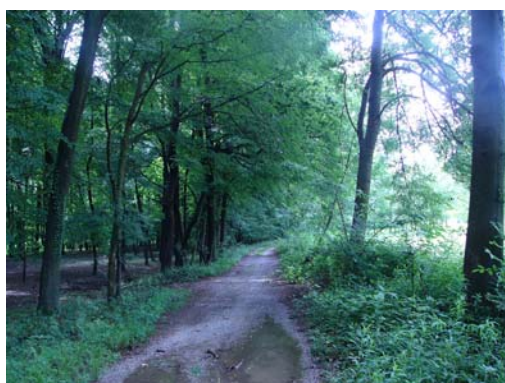
Gli ambienti di maggiore interesse ornitologico corrispondono alle zone boschive fustaia alla destra idrografica del Toce ad Ornavasso, alle zone di margine di bosco, tra le quali si cita Prà Michelaccio, a Mergozzo, alla sinistra idrografica del Toce.

In seguito alle prime indagini preliminari su tutto l'ambito finalizzate alla valutazione delle idoneità degli habitat e alla raccolta dei primi record, sono stati fissati i seguenti punti di ascolto-osservazione per il monitoraggio dell'avifauna:

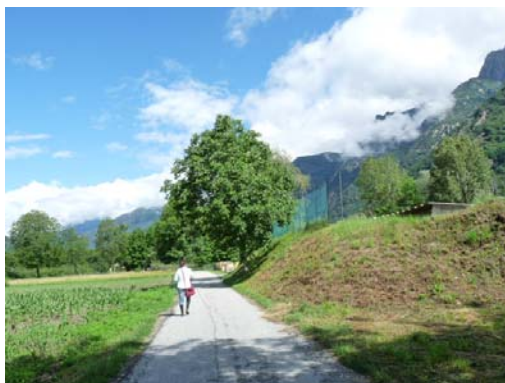
- Punto ascolto/osservazione n°1: è collocato in un bosco mesofilo di acero-tiglio- frassineto ad alto fusto collocato alla destra idrografica del Toce (tra l'A26 e l'asta fluviale), nel comune di Ornavasso;
- Punto ascolto/osservazione n°2: ha le medesime caratteristiche di habitat del punto precedente essendo collocato in un bosco mesofilo di acero-tiglio- frassineto ad alto fusto collocato alla destra idrografica del Toce (tra l'A26 e l'asta fluviale), nel comune di Ornavasso;
- Punto ascolto/osservazione n°3: è collocato in ambiente agricolo, a margine del bosco ripariale, alla destra idrografica del Toce (a ovest dell'A26), con presenza di prati, seminativi e nuclei abitati sparsi, nel comune di Ornavasso;
- Punto ascolto/osservazione n°4: è collocato in ambiente aperto a margine del bosco ripariale, alla destra idrografica del Toce, nel punto di confluenza del canale di Ornavasso (a ovest dell'A26), con presenza di prati, seminativi e nuclei abitati sparsi. Ricade nel Comune di Ornavasso;
- Punto ascolto/osservazione n°5: è collocato in un bosco mesofilo di acero-tiglio- frassineto ad alto fusto alla destra idrografica del Toce (tra l'A26 e l'asta fluviale). Ricade nel comune di Mergozzo;
- Punto ascolto/osservazione n°6: è collocato a margine di bosco mesofilo ripariale ad alto fusto alla sinistra idrografica del Toce, Mergozzo (Prà Michelaccio, poco oltre campo sportivo e vivaio);
- Punto ascolto/osservazione n°7: è collocato nella località Osteria della Lanca, all'interno di un bosco ripariale misto e margine, alla sinistra idrografica del Toce. Ai margini c'è la presenza di vivai. Ricade nel Comune di Mergozzo;
- Punto ascolto/osservazione n°8: è collocato presso il Campo Sportivo di Mergozzo, in ambiente aperto, a margine di un bosco misto, alla sinistra idrografica del Toce, con presenza di capannoni dismessi, seminativi e prati. Ricade nel Comune di Mergozzo;
- Punto ascolto/osservazione n°9: è collocato in ambiente aperto (con prati, vivai e seminativi) alternati a macchie boscate, alla destra idrografica del Toce (tra l'A26 e l'asta fluviale), Comune di Ornavasso.



Punto 1, bosco di latifoglie- Ornavasso (11 giugno 2012)



Punto 2, bosco di latifoglie- Ornavasso (11 giugno 2012)



Punto 3, ambiente agricolo aperto- Ornavasso (11 giugno 2012)



Punto 4, ambiente aperto a margine del canale di Ornavasso- Ornavasso (11 giugno 2012)



Punto 5, sottobosco alla destra idrografica del Toce- Ornavasso (11 giugno 2012)



Punto 6, ambiente misto aperto presso Prà Michelaccio alla sinistra idrografica del Toce- Mergozzo (11 giugno 2012)



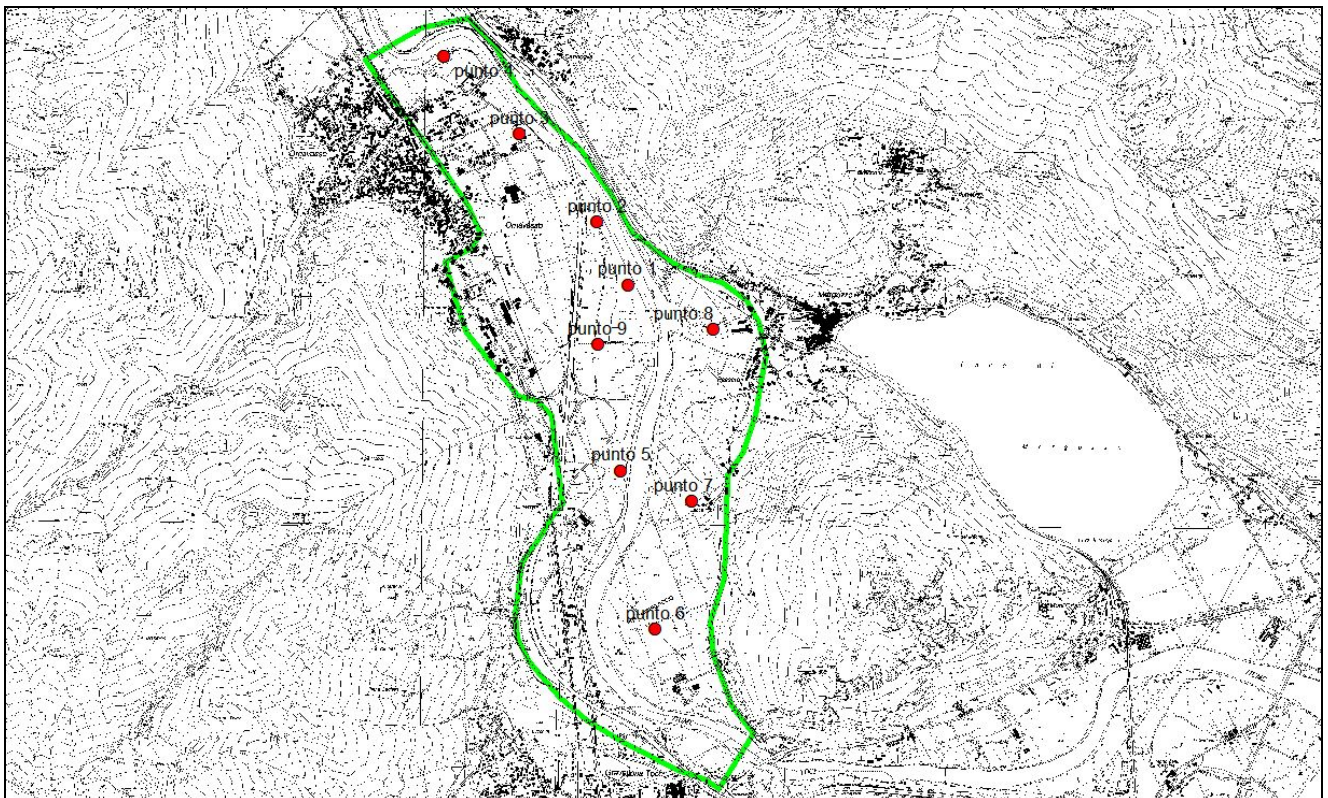
Punto 7, sottobosco presso Osteria della Lanca alla sinistra idrografica del Toce- Mergozzo (11 giugno 2012)



Punto 8, margine di bosco presso il campo sportivo di Mergozzo- Mergozzo (11 giugno 2012)



Punto 9, ambiente misto con prati da sfalcio e siepi, filari arborei-arbustivi- Ornavasso (13 giugno 2012)



Al fine di rendere più completa l'indagine e di non trascurare importanti elementi ornitologici, sono state raccolte le osservazioni anche al di fuori dei punti afferenti agli ambiti di indagine- standard.

4. Sintesi dei risultati

In totale sono state eseguite le seguenti sessioni di rilievo:

- 11 giugno 2012: monitoraggio preliminare con raccolta di segnalazioni e definizione dei transetti-standard;
- 13 giugno 2012;
- 22 giugno 2012;
- 17 luglio 2012;
- 11 settembre 2012;
- 23 ottobre 2012;
- 12 dicembre 2012;

- 11 gennaio 2013;
- 5 febbraio 2013.

Al termine della stagione di monitoraggio AO 2012-2013 risultano censite 70 specie di uccelli.

Delle specie censite sono da citare in particolare quelle inserite in allegato I della Direttiva 2009/147/CE Uccelli:

- Il nibbio bruno (*Milvus migrans*), presente con numeri elevati presso l'inceneritore di Prà Michelaccio (punto 6) a Mergozzo. Tale specie è risultata presente stabilmente durante la stagione calda (da giugno a fine agosto) nell'ambito di indagine in virtù delle abitudini trofiche strettamente necrofaghe;
- il falco pecchiaiolo (*Pernis apivorus*), con segnalazioni di individui in transito presso Prà Michelaccio (punto 6) a Mergozzo e la confluenza tra il canale di Ornavasso ed il Toce (punto 4);
- il falco pellegrino (*Falco peregrinus*), con un individuo errante presso Prà Michelaccio (punto 6) a Mergozzo;
- il biancone (*Circaetus gallicus*) con un individuo errante sulla pendici dei versanti montani intorno all'area di Prà Michelaccio (punto 6) a Mergozzo;
- l'averla piccola (*Lanius collurio*) con un unico individuo contattato tramite l'ascolto di richiami di contatto presso Prà Michelaccio (punto 6).

Al momento attuale non è attribuibile alcuna ipotesi di nidificazione per queste specie all'interno dell'area di indagine.

Durante le indagini di campo è emersa una presenza cospicua di individui di nibbio bruno (*Milvus migrans*), gabbiano reale (*Larus michahellis*) e corvo imperiale (*Corvus corax*) presso l'inceneritore nei pressi di Prà Michelaccio (punto 6). Tale presenza è rappresentativa dell'attività trofica di queste specie opportuniste che probabilmente si alimentano della componente organica del materiale stoccato.

Tra gli altri rapaci sono stati censiti la poiana (*Buteo buteo*), lo sparviere (*Accipiter nisus*) e il gheppio (*Falco tinnunculus*). La poiana (*Buteo buteo*) è il rapace più diffuso ed è potenzialmente nidificante.

L'unica specie di ardeide rilevata è l'airone cenerino (*Ardea cinerea*), con alcuni singoli individui in transito lungo l'asta del Toce ad Ornavasso (punti 3,4, 5 e 9).

Poche sono state le osservazioni di specie acquatiche, limitate a pochi individui di germano reale (*Anas platyrhynchos*), al cormorano (*Phalacrocorax carbo*), al cigno reale (*Cygnus olor*) e alla gallinella d'acqua (*Gallinula chloropus*) contattati sulle sponde o la fascia di greto del Toce.

È di interesse la presenza del merlo acquaiolo (*Cinclus cinclus*), rilevato durante il rilievo degli svernanti, lungo le sponde del Toce sia a Mergozzo (punto 5) sia ad Ornavasso (punto 1 e punto 4).

Per quanto concerne i motacillidi, le osservazioni sono state relative alla ballerina bianca (*Motacilla alba*), alla ballerina gialla (*Motacilla cinerea*) e allo spioncello (*Anthus spinoletta*), tutte presenti principalmente lungo la fascia di greto del Toce e del canale di Ornavasso.

Decine di individui di gabbiano reale (*Larus michahellis*) sono stati regolarmente avvistati presso l'inceneritore di Prà Michelaccio (punto 6).

Tra i columbidi le specie censite sono state il colombaccio (*Columba palumbus*), la tortora (*Streptopelia turtur*), la tortora dal collare (*Streptopelia decaocto*) e il piccione torraio (*Columba livia* var. *domestica*).

I picidi sono rappresentati dal picchio rosso maggiore (*Picoides major*), dal picchio verde (*Picus viridis*) e dal picchio rosso minore (*Picoides minor*). Le prime 2 specie risultano abbastanza diffuse, in particolare presso le zone boschive di alto fusto alla destra idrografica del Toce (ad Ornavasso) mentre il picchio rosso minore (*Picoides minor*), assai più raro, è stato contattato con individui singoli (sempre ad Ornavasso).

La comunità dei paridi è ben rappresentata dalla cinciallegra (*Parus major*), dalla cinciarella (*Cyanistes caeruleus*), dalla cincia bigia (*Parus palustris*) e dalla cincia mora (*Parus ater*). Le prime 2 specie sembrano presentare popolazioni ben strutturate e sono certamente nidificanti mentre la cincia bigia (*Parus palustris*) e la cincia mora (*Parus ater*) sono state rilevate con individui singoli.

Tra le specie forestali risultano presenti il rampichino (*Certhia brachydactyla*), il codibugnolo (*Aegithalos caudatus*), il picchio muratore (*Sitta europaea*), il rigogolo (*Oriolus oriolus*) e il cuculo (*Cuculus canorus*).

Tra le specie più numerose e diffuse sono da citare la capinera (*Sylvia atricapilla*), il fringuello (*Fringilla coelebs*) e il merlo (*Turdus merula*).

Tra gli altri turdidi sono stati rilevati il tordo bottaccio (*Turdus philomelos*), il pettirosso (*Erithacus rubecula*), l'usignolo (*Luscinia megarhynchos*) e il codiroso spazzacamino (*Phoenicurus ochruros*).

Per quanto concerne gli altri fringillidi, sono stati censiti il cardellino (*Carduelis carduelis*), il verdone (*Carduelis chloris*), il verzellino (*Serinus serinus*) e la peppola (*Fringilla montifringilla*), quest'ultima rilevata ovviamente solo durante il periodo invernale.

È stata rilevata la specie alloctona colino della Virginia (*Colinus virginianus*) presso il punto 3.

Di interesse ornitologico è la nidificazione della rondine montana (*Ptyonoprogne rupestris*) riscontrata sotto i piloni in cemento del viadotto dell'autostrada A26 sul Toce (punto di rilievo 2).

È stata riscontrata anche la nidificazione del pigliamosche (*Muscicapa striata*) presso il punto 7.

Tra le specie insettivore sono stati rilevati gli apodidi rondone (*Apus apus*) e rondone maggiore (*Apus melba*), gli irundinidi rondine (*Hirundo rustica*) e balestruccio (*Delichon urbica*).

Tra i corvidi la specie apparentemente più numerosa (in ambiente boschivo) è la ghiandaia (*Garrulus glandarius*) seguita dal corvo imperiale (*Corvus corax*)- con decine di individui stabilmente presenti soprattutto a Prà Michelaccio, dalla cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*) e dalla gazza (*Pica pica*), quest'ultima nidificante ma poco numerosa. È stata censita anche la taccola (*Corvus monedula*).

I passeridi censiti sono stati la passera d'Italia (*Passer italiae*) e la passera mattugia (*Passer montanus*).

Tra le specie contattate nel periodo tra la fine dell'estate e l'autunno si citano la balia nera (*Ficedula hypoleuca*)- migratrice autunnale, il regolo (*Regulus regulus*), lo scricciolo (*Troglodytes troglodytes*) e la passera scopaiola (*Prunella modularis*).

Durante il periodo invernale sono stati rilevati lo zigolo muciatto (*Emberiza cia*) con individui singoli lungo le aree ecotonali a Mergozzo e lungo il canale di Ornavasso, il ciuffolotto (*Pyrrhula pyrrhula*), lungo la fascia della vegetazione arborea ripariale del Toce, il frosone (*Coccothraustes coccothraustes*) e la cesena (*Turdus pilaris*).

Famiglia	Specie	Indicazione su nidificazione nell'area di indagine e nei dintorni
Anatidae	<i>Cignus olor</i>	Possibile all'esterno dell'area di monitoraggio
Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	probabile
Odontophoridae	<i>Colinus virginianus</i>	possibile
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>	No
Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	No
Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Possibile all'esterno dell'area di monitoraggio
Accipitridae	<i>Milvus migrans</i>	Probabile all'esterno dell'area di monitoraggio
Accipitridae	<i>Circus gallicus</i>	possibile all'esterno dell'area di monitoraggio
Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	possibile
Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	probabile
Falconiidae	<i>Falco tinnunculus</i>	probabile
Falconiidae	<i>Falco peregrinus</i>	Possibile all'esterno dell'area di monitoraggio
Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	possibile
Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Possibile all'esterno dell'area di monitoraggio
Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	probabile
Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	possibile
Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	possibile
Columbidae	<i>Columba livia var. domestica</i>	probabile
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	possibile
Apodidae	<i>Apus apus</i>	possibile
Apodidae	<i>Apus melba</i>	possibile
Picidae	<i>Picus viridis</i>	certa
Picidae	<i>Picoides major</i>	certa
Picidae	<i>Picoides minor</i>	possibile
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	probabile
Hirundinidae	<i>Delichon urbica</i>	Certa (nell'abitato di Ornavasso)
Hirundinidae	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	certa
Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	probabile
Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	probabile
Motacillidae	<i>Anthus spinoletta</i>	No
Cinclidae	<i>Cinclus cinclus</i>	possibile

Famiglia	Specie	Indicazione su nidificazione nell'area di indagine e nei dintorni
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	possibile
Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>	possibile
Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	probabile
Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	probabile
Turdidae	<i>Phoenicurus ochruros</i>	probabile
Turdidae	<i>Turdus merula</i>	certa
Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	possibile
Turdidae	<i>Turdus pilaris</i>	No
Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	possibile
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	certa
Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	possibile
Regulidae	<i>Regulus regulus</i>	No
Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	certa
Muscicapidae	<i>Ficedula hypoleuca</i>	No
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	certa
Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	certa
Paridae	<i>Parus major</i>	certa
Paridae	<i>Parus ater</i>	possibile
Paridae	<i>Parus palustris</i>	possibile
Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	probabile
Certhiidae	<i>Certhia brachydactyla</i>	probabile
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	probabile
Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	possibile
Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	certa
Corvidae	<i>Pica pica</i>	certa
Corvidae	<i>Corvus corone cornix</i>	certa
Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Probabile all'esterno dell'area di monitoraggio
Corvidae	<i>Corvus monedula</i>	possibile
Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	probabile
Passeridae	<i>Passer italiae</i>	probabile
Passeridae	<i>Passer montanus</i>	probabile
Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	certa
Fringillidae	<i>Fringilla montfringilla</i>	No
Fringillidae	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	No
Fringillidae	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	No
Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	probabile
Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	probabile
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	probabile
Emberizidae	<i>Emberiza cia</i>	No

Tab.4/A- Check-list delle specie di uccelli censite nel 2012-2013, presso l'area di indagine



Parus major, punto 2- Ornavasso (11 giugno 2012)



Ptyonoprogne rupestris, punto 2- Ornavasso (22 giugno 2012)



Serinus serinus, punto 6- Prà Michelaccio, Mergozzo (11 giugno 2012)



Fringilla coelebs, punto 3- Ornavasso (11 giugno 2012)



Milvus migrans, punto 6- Prà Michelaccio, Mergozzo (11 giugno 2012)



Larus michaellis, punto 6- Prà Michelaccio, Mergozzo (11 giugno 2012)



Certhia brachydactyla, punto 9- Ornavasso (12 dicembre 2012)



Buteo buteo, punto 3- Ornavasso (12 dicembre 2012)



Fringilla montfringilla, punto 3- Ornavasso (12 dicembre 2012)



Cignus olor, punto 4- Ornavasso (12 dicembre 2012)



Erithacus rubecula, punto 1- Ornavasso (12 dicembre 2012)



Motacilla cinerea, punto 6- Prà Michelaccio, Mergozzo (12 dicembre 2012)



Picoides major, punto 9- Ornavasso (5 febbraio 2013)



Carduelis carduelis, punto 3- Ornavasso (5 febbraio 2013)



Cinclus cinclus, punto 4- Ornavasso (5 febbraio 2013)



Corvus corax, punto 6- Prà Michelaccio, Mergozzo (13 febbraio 2013)

Per l'avifauna esiste una classificazione delle specie in base all'interesse conservazionistico a livello europeo (SPEC è l'acronimo di "Species of European Conservation Concern"). L'obiettivo di questa valutazione è di identificare le specie che hanno problemi di conservazione a livello europeo, secondo il concetto utilizzato per gli Uccelli da Tucker & Heath (1994 - Birds in Europe: their Conservation Status. Cambridge, UK) e aggiornato da BirdLife International (2004 – Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK).

Le specie ornitiche sono suddivise in 3 categorie SPEC, a seconda del loro stato di conservazione a livello globale ed europeo, secondo quanto riportato:

- SPEC 1: specie minacciata a livello mondiale;
- SPEC 2: specie concentrata in Europa con status di conservazione sfavorevole in Europa;
- SPEC 3: specie non concentrata in Europa ma con status di conservazione sfavorevole in Europa.

Le specie SPEC censite nell'area di indagine (1 specie è SPEC 2 e 12 sono SPEC 3) sono riportate nella seguente tabella.

Specie	SPEC
<i>Milvus migrans</i>	3
<i>Circaetus gallicus</i>	3
<i>Falco tinnunculus</i>	3
<i>Streptopelia turtur</i>	3
<i>Picus viridis</i>	2
<i>Hirundo rustica</i>	3
<i>Delichon urbica</i>	3
<i>Muscicapa striata</i>	3
<i>Parus palustris</i>	3
<i>Lanius collurio</i>	3
<i>Sturnus vulgaris</i>	3
<i>Passer montanus</i>	3
<i>Emberiza cia</i>	3

Tab.4/B- specie incluse negli elenchi SPEC

Di seguito vengono riportati, nel dettaglio, i risultati del monitoraggio dell'avifauna della fase AO.

Rilievi 11/06/2012 e 13/06/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)					x				
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)			x						
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)						x			
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)				x	x	x			
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)						x			
Falco pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)						x			
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)							x		
Gabbiano reale (<i>Larus michaellis</i>)			x			x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x				x	x			x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	x				x				x
Rondone (<i>Apus apus</i>)			x	x				x	
Rondone maggiore (<i>Apus melba</i>)								x	
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x				x			
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	x	x	x		x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x	x			x	x	x		x

Rilievi 11/06/2012 e 13/06/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cincia bigia (<i>Parus palustris</i>)						x			
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)		x				x			
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)		x							
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)			x			x			
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	x	x				x			
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)			x			x			x
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)		x		x	x	x			
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x	x				x	x	x
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)			x				x	x	
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)				x					
Storno (<i>Sturnus vulgaris</i>)			x	x		x			
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)			x					x	
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)						x			
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	x		x	x	x		x		
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x	x	x	x		x	x	x	x
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)							x		
Codirosso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochrurus</i>)				x					
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x	x				x	
Note: i punti 1,2,3,4,5,6,7 e 8 sono stati rilevati in data 11/06/2012, il punto 9 è stato rilevato in data 13/06/2012. Rilevato 1 individuo di Scoiattolo rosso (<i>Sciurus vulgaris</i>) presso il punto 1. Accertata nidificazione della cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>) nel punto 2.									

Tab.4/C- rilievo ornitologico 11 giugno 2012 e 13 giugno 2012

Rilievo 22/06/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)			x						
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)				x					
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)				x		x	x		
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)						x			
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)				x					
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)							x		
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)		x							
Tortora (<i>Streptopelia turtur</i>)				x		x			
Cuculo (<i>Cuculus canorus</i>)		x							
Colino della Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)			x						
Gabbiano reale (<i>Larus michaellis</i>)						x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x	x			x			x	x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	x	x				x			x
Rigogolo (<i>Oriolus oriolus</i>)								x	
Rondone (<i>Apus apus</i>)				x		x	x	x	
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x		x					
Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)		x							
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x		x		x		x		
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)							x		
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)			x	x				x	
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	x								
Averla piccola (<i>Lanius collurio</i>)						x			
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x	x	x				x		x
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)						x	x		x
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x	x		x		x	x	x
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	x		x	x				x	
Storno (<i>Sturnus vulgaris</i>)						x			
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)			x			x			
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)						x			
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)						x			
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>)				x			x		
Canapino (<i>Hippolais polyglotta</i>)				x					

Rilievo 22/06/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	x		x	x	x				
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	x						x		
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)					x				
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x	x				x	
Note: rilevato 1 individuo di Scoiattolo rosso (<i>Sciurus vulgaris</i>) presso il punto 1. Rilevato Capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>) dalla sponda alla sinistra idrografica del Toce. Accertata nidificazione della Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>) sotto il ponte autostradale dell'A26 sul Toce (punto 2). Accertata nidificazione del Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>) nel punto 7.									

Tab.4/D- rilievo ornitologico 22 giugno 2012

Rilievo 17/07/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)				x					
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)					x				
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)								x	
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)						x			
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)							x		
Tortora (<i>Streptopelia turtur</i>)						x			
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)			x						
Colino della Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)			x						
Gabbiano reale (<i>Larus michaellis</i>)						x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x	x	x	x	x			x	x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	x	x	x	x	x	x		x	x
Rigogolo (<i>Oriolus oriolus</i>)	x							x	x
Rondone (<i>Apus apus</i>)			x	x				x	
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x			x				x	x
Rondine montana (<i>Ptyonoprogne rupestris</i>)		x							
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	x	x	x	x	x		x		x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x		x	x	x		x		x
Cincia bigia (<i>Parus palustris</i>)					x				x
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)		x				x	x	x	
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)				x			x	x	
Balestruccio (<i>Delichon urbica</i>)			x	x		x	x	x	
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	x				x				
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x	x			x	x	x	x	x
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)						x	x		
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)		x	x				x	x	x
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	x			x					
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)	x	x	x			x			
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)						x			
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lui piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>)		x							
Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>)		x		x			x		
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	x								
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	x						x		x
Codiroso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>)				x				x	
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)					x	x			
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x	x				x	
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)			x						
Note: trovato riccio (<i>Erinaceus europaeus</i>) morto su strada (punto 6). Fuori dall'area di rilievo, osservato biancone (<i>Circus gallicus</i>) in volo sulle pendici dei monti (punto 6). Presenza di alcune minilepri (<i>Sylvilago floridanus</i>) nel punto 8.									

Tab.4/E- rilievo ornitologico 17 luglio 2012

Rilievo 11/09/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	x			x					
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)	x								x
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)									x
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)	x				x	x	x		
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)						x			
Gabbiano reale (<i>Larus michaellis</i>)						x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x	x	x	x	x	x	x		x
Picchio rosso minore (<i>Picoides minor</i>)				x					
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	x		x		x	x			x
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x		x	x	x			
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)		x				x	x		
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	x	x		x	x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x	x	x		x			x	x
Cincia bigia (<i>Parus palustris</i>)	x	x					x	x	x
Cincia mora (<i>Parus ater</i>)			x						
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)		x		x	x	x	x	x	x
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)						x	x		x
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)						x	x		x
Gazza (<i>Pica pica</i>)							x		
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x		x	x	x	x	x	x
Balia nera (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	x				x		x		
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	x			x					
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x		x	x	x	x
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)				x				x	
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)	x		x			x			
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	x			x	x	x	x	x	x
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)		x							
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x		x						x
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	x				x				
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x					x	

Note: rilevato 1 individuo di Capriolo (*Capreolus capreolus*) presso il punto 1. contattata Raganella (*Hyla intermedia*) al canto (punto 5 e 6). accertata nidificazione della Gazza (*Pica pica*) nel punto 7.

Tab.4/F- rilievo ornitologico 11 settembre 2012

Rilievo 23/10/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)			x					x	
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)					x				
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)				x		x			
Gabbiano reale (<i>Larus michaellis</i>)						x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x	x	x		x	x	x	x	x
Picchio rosso minore (<i>Picoides minor</i>)		x							
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	x	x	x			x		x	x
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x	x		x		x	x	
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)								x	
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x	x	x		x			x	x
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	x	x			x	x	x		
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	x	x							
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x	x	x			x	x	x	x
Cornacchia nera (<i>Corvus corone corone</i>)				x					
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)			x	x	x	x	x		
Taccola (<i>Corvus monedula</i>)						x			
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)					x	x	x		
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)			x						
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)				x	x				
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)			x	x		x	x		
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)			x						
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)			x						
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Rilievo 23/10/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Codiroso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochrurus</i>)			x						
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)						x			
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x						
Note: notevole presenza di maschi di Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>) nel punto 1. rilevato riccio (<i>Erinaceus europaeus</i>) morto su strada (punto 5). Raganella (<i>Hyla intermedia</i>) in canto ed esna verdeazzurra (<i>Aeshna cyanea</i>) di passaggio (punto 6). Rilevate tracce di cinghiale (<i>Sus scrofa</i>) e presenza di minilepre (<i>Sylvilago floridanus</i>) punto 7.									

Tab.4/G- rilievo ornitologico 23 ottobre 2012

Rilievo 12/12/2012	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cigno reale (<i>Cignus olor</i>)	x			x	x			x	
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)		x							
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)		x							
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)			x			x			
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)						x			
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x	x		x	x			x	x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)						x			x
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x			x				x
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)									x
Cinciallegre (<i>Parus major</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)		x	x		x		x	x	x
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	x	x	x		x	x	x	x	
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)	x	x							
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x	x	x		x	x	x	x	
Cornacchia nera (<i>Corvus corone corone</i>)	x								
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)					x	x			x
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Merlo aquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)				x	x				
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)						x	x	x	
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)		x		x					x
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)						x			
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)			x	x					
Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	x								
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)					x	x			
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)				x		x			
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)							x		
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)				x		x		x	
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)			x						
Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>)				x			x		

Tab.4/H- rilievo ornitologico 12 dicembre 2012

Rilievo 11/01/2013	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cigno reale (<i>Cignus olor</i>)	x								
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)						x			
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)			x						
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)								x	
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)			x			x	x		x
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)								x	
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)									
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)		x	x				x		x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)			x						x
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)		x			x		x		x
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)									
Cinciallegre (<i>Parus major</i>)	x		x	x	x	x	x	x	x
Cincia mora (<i>Parus ater</i>)	x		x						
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)			x				x		x
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	x		x				x		

Rilievo 11/01/2013	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rampichino (<i>Certhia brachydactyla</i>)		x							
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x	x	x		x	x	x	x	
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)						x	x		x
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x	x	x	x		x	x	x	x
Merlo acquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)				x					
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)			x		x	x			
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)					x				
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)				x					
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)			x						
Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)							x		
Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)			x						
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)						x			
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)				x	x	x			
Lucherino (<i>Carduelis spinus</i>)				x				x	
Merlo (<i>Turdus merula</i>)			x	x	x	x	x	x	x
Cesena (<i>Turdus pilaris</i>)			x						
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	x	x	x	x	x		x	x	x
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	x			x	x	x			
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)			x						
Zigolo muciato (<i>Emberiza cia</i>)							x		

Tab.4/I- rilievo ornitologico 11 gennaio 2013

Rilievo 05/02/2013	punto								
Specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)	x			x	x				
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)				x					
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)					x				
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)	x			x					
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)	x		x		x	x			
Piccione torraio (<i>Columba livia var. domestica</i>)			x						
Picchio rosso maggiore (<i>Picoides major</i>)	x		x		x	x	x	x	x
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)		x						x	
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	x	x	x			x			x
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	x	x	x		x	x	x	x	x
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	x				x			x	
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	x		x			x			
Cornacchia grigia (<i>Corvus corone cornix</i>)	x				x	x			x
Corvo imperiale (<i>Corvus corax</i>)					x	x			
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	x			x	x	x			x
Merlo acquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)	x			x					
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	x					x		x	
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)				x					
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)				x					
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)				x					
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)	x		x						
Ciuffolotto (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)								x	
Regolo (<i>Regulus regulus</i>)			x						
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)			x				x		
Merlo (<i>Turdus merula</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)			x	x	x	x	x	x	x
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)				x		x	x		
Passera d'Italia (<i>Passer italiae</i>)									x
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)				x					
Zigolo muciato (<i>Emberiza cia</i>)				x					

Note: rilevata la presenza della vanessa atalanta (*Vanessa atalanta*), 1 individuo in volo presso il punto 7

Tab.4/L- rilievo ornitologico 5 febbraio 2013

5. Conclusioni

La fase di monitoraggio ante- operam, ha consentito di ricavare un quadro sufficientemente esaustivo del popolamento ornitologico presente nell'area di indagine.

Oltre alle citate specie in allegato I della Direttiva Uccelli, diverse delle quali non sono residenti e non sono associate agli habitat presenti, sono state rilevate specie di interesse conservazionistico e indicatrici della qualità degli ambienti.

La mancanza di aree umide costituisce un fattore limitante, come è stato confermato dalla scarsità di dati relativi alle specie acquatiche.

Viceversa le ornitocenosi legate ad ambienti forestali sono risultate ben strutturate e diversificate: proprio per questo motivo si prevede che gli impatti dell'opera saranno a carico soprattutto delle specie ornitiche forestali, come i picidi picchio rosso maggiore (*Picoides major*), picchio rosso minore (*Picoides minor*) e picchio verde (*Picus viridis*), il picchio muratore (*Sitta europaea*), la tortora (*Streptopelia turtur*), il rampichino (*Certhia brachydactyla*), i paridi cinciallegra (*Parus major*) e cinciarella (*Cyanistes caeruleus*), il codibugnolo (*Aegithalos caudatus*), la ghiandaia (*Garrulus glandarius*), il rigogolo (*Oriolus oriolus*), la capinera (*Sylvia atricapilla*), l'usignolo (*Luscinia megarhynchos*), il merlo (*Turdus merula*), il fringuello (*Fringilla coelebs*) e il pettirosso (*Erithacus rubecula*).

Molte di queste specie sono certamente nidificanti nell'area di monitoraggio.

Il principale obiettivo del monitoraggio per le successive fasi CO e PO sarà proprio di valutare l'impatto nel breve, nel medio e nel lungo termine su queste ornitocenosi, in particolare durante il periodo riproduttivo.