



Con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea LIFE18-NAT_IT_000756



PROGETTO:

LIFE BRENTA 2030

AZIONE D.1: MONITORAGGIO HABITAT E SPECIE

CODICE DOCUMENTO

Rev_00

FILE

Relazione_avifauna_D1_Life
Brenta_2021_00

TIPO DI DOCUMENTO

Relazione

CONTENUTO:

MONITORAGGIO AVIFAUNA RELAZIONE DI SINTESI FASE AO - 2021

COMMITTENTE INDAGINE:



Veneto Acque S.p.a. - Via Torino, 180 - 30172 Mestre (VE)

REALIZZAZIONE INDAGINE:



BIOPROGRAMM Soc. Coop.

35127 Padova – via Lisbona 28/A
Tel 049 8805544 - Fax 049 7629627
31024 Ormelle (TV) – via Gen. Dalla Chiesa 1/a
Tel-Fax 0422-809171
bioprogramm@bioprogramm.it www.bioprogramm.it

SOCIETÀ CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015
ENTE CERTIFICATORE: ANCCP Certification Agency

TIMBRO RESPONSABILE TECNICO



REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30.11.2021	PRIMA EMISSIONE	Andrea Favaretto	Silvia Tioli	Paolo Turin

INDICE

1	PREMESSA	1
2	AREE DI STUDIO E LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI E PUNTI DI OSSERVAZIONE/ASCOLTO	2
2.1	DESCRIZIONE DEGLI AMBIENTI DI INDAGINE.....	6
2.1.1	<i>Ambienti di indagine Nove</i>	6
2.1.1.1	P-01	6
2.1.1.2	P-02	6
2.1.1.3	P-03	7
2.1.1.4	P-23	8
2.1.1.5	P-24	8
2.1.2	<i>Ambienti di indagine Cartigliano</i>	9
2.1.2.1	P-04	9
2.1.2.2	P-06	9
2.1.2.3	P-07	10
2.1.2.4	P-09	11
2.1.2.5	P-11	11
2.1.2.6	P-25	12
2.1.2.7	P-26	12
2.1.2.8	P-27	13
2.1.3	<i>Ambienti di indagine Tezze sul Brenta</i>	13
2.1.3.1	P-12	13
2.1.3.2	P-14	14
2.1.4	<i>Ambienti di indagine di Carmignano di Brenta</i>	15
2.1.4.1	P-16	15
2.1.4.2	P-17	15
2.1.4.3	P-19	16

2.1.4.4	P-20	17
2.1.4.5	P-28	17
2.1.4.6	P-29	18
2.1.4.7	P-22	18
3	MATERIALI E METODI.....	19
4	CRONOPROGRAMMA DELLE USCITE	21
5	RISULTATI	22
5.1	PUNTI DI ASCOLTO	22
5.1.1	P-01	22
5.1.2	P-02	23
5.1.3	P-03	24
5.1.4	P-04	24
5.1.5	P-06	25
5.1.6	P-07	26
5.1.7	P-09	27
5.1.8	P-11	27
5.1.9	P-12	28
5.1.10	P-14	29
5.1.11	P-16	29
5.1.12	P-17	30
5.1.13	P-19	31
5.1.14	P-20	32
5.1.15	P-22	33
5.1.16	P-23	34
5.1.17	P-24	35
5.1.18	P-25	35
5.1.19	P-26	36
5.1.20	P-27	37

5.1.21	<i>P-28</i>	37
5.1.22	<i>P-29</i>	38
5.2	TRANSETTI NOTTURNI	39
5.2.1	<i>Transetto T-01</i>	39
5.2.2	<i>Transetto T-02</i>	39
5.2.3	<i>Transetto T-03</i>	40
5.2.4	<i>Transetto T-04</i>	40
5.2.5	<i>Transetto T-05</i>	40
6	ANALISI DEI DATI	41
6.1	ABBONDANZA	41
6.2	RICCHEZZA SPECIFICA	42
6.3	DIVERSITÀ	43
6.4	EQUIRIPARTIZIONE	45
6.5	SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO E ANALISI DEL GRADO DI CONSERVAZIONE 46	
7	CONCLUSIONI	50
8	BIBLIOGRAFIA	52
9	ALLEGATO 1. ELENCO E NUMERO DI CONTATTI DELLE SPECIE DI UCCELLI SELVATICI RILEVATE PER CIASCUNA ZONA DI MONITORAGGIO	53

1 PREMESSA

La presente relazione contiene i risultati del monitoraggio avifaunistico condotto nel corso del 2021 e relativo al Piano di monitoraggio Ambientale nel sito Natura 2000 ZPS/ZSC IT3260018 "Grave e zone umide della Brenta", nell'ambito del progetto LIFE Brenta 2030. Il monitoraggio di habitat e specie è un'attività di progetto inserita nell'azione D.1.

Il presente lavoro definisce lo stato di fatto delle specie presenti, durante la fase di *Ante operam* condotta nel 2021.

Gli obiettivi dell'indagine sono stati:

- Verificare la distribuzione delle specie di uccelli in ciascun punto di ascolto e in ciascun transetto; nei transetti notturni, la specie target è stata il succiacapre (*Caprimulgus europaeus*);
- Verificare la consistenza numerica delle differenti specie;
- Verificare il mantenimento il grado di conservazione delle specie e habitat di specie.



Foto 1. Vista dell'area di rilievo del Lago di Cava Giaretta

2 AREE DI STUDIO E LOCALIZZAZIONE DEI TRANSETTI E PUNTI DI OSSERVAZIONE/ASCOLTO

Complessivamente sono stati identificati 22 punti di ascolto per i rilievi diurni e 5 transetti per i rilievi notturni, con particolare riferimento al monitoraggio del succiacapre (*Caprimulgus europaeus*); i rilievi sono distribuiti nei pressi degli ambiti fluviali del fiume Brenta, tra le province di Padova e Vicenza, nei comuni di Nove, Cartigliano, Tezze sul Brenta, Fontaniva, Carmignano di Brenta e Cittadella.

La lunghezza dei transetti è variata a seconda delle tipologie ambientali presenti, con lo scopo di intercettare quanto più possibile gli habitat frequentati dalla specie target notturna, ossia il sopracitato succiacapre. I punti d'ascolto e osservazioni sono stati localizzati principalmente in corrispondenza delle aree di miglioramento naturalistico, ma anche in habitat limitrofi per meglio descrivere la presenza delle specie che frequentano le aree indagate.

Tabella 2-1 – Elenco dei transetti effettuati secondo codice, comune, provincia e lunghezza

TRANSETTO	COMUNE	PROVINCIA	LUNGHEZZA
T-01	Nove	VICENZA	1161
T-02	Cartigliano	VICENZA	742
T-03	Tezze sul Brenta	VICENZA	559
T-04	Carmignano	PADOVA	1049
T-05	Carmignano	PADOVA	386
TOTALE TRANSETTI		5	

Tabella 2-2 – Elenco dei punti osservazione/ascolto effettuati secondo codice, comune e provincia

PUNTO ASCOLTO/OSSERVAZIONE	COMUNE	PROVINCIA
P_01	Nove	VICENZA
P_02	Nove	VICENZA
P_03	Nove	VICENZA
P_04	Cartigliano	VICENZA
P_06	Cartigliano	VICENZA
P_07	Cartigliano	VICENZA
P_09	Cartigliano	VICENZA
P_11	Cartigliano	VICENZA
P_12	Tezze	VICENZA
P_14	Tezze	VICENZA
P_16	Fontaniva	PADOVA
P_17	Carmignano	PADOVA
P_19	Carmignano	PADOVA
P_20	Carmignano	PADOVA

PUNTO ASCOLTO/OSSERVAZIONE	COMUNE	PROVINCIA
P_22	Fontaniva	PADOVA
P_23	Nove	VICENZA
P_24	Nove	VICENZA
P_25	Cartigliano	PADOVA
P_26	Cartigliano	PADOVA
P_27	Cartigliano	PADOVA
P_28	Carmignano	PADOVA
P_29	Fontaniva	PADOVA
TOTALE PUNTI ASCOLTO/OSSERVAZIONE	22	

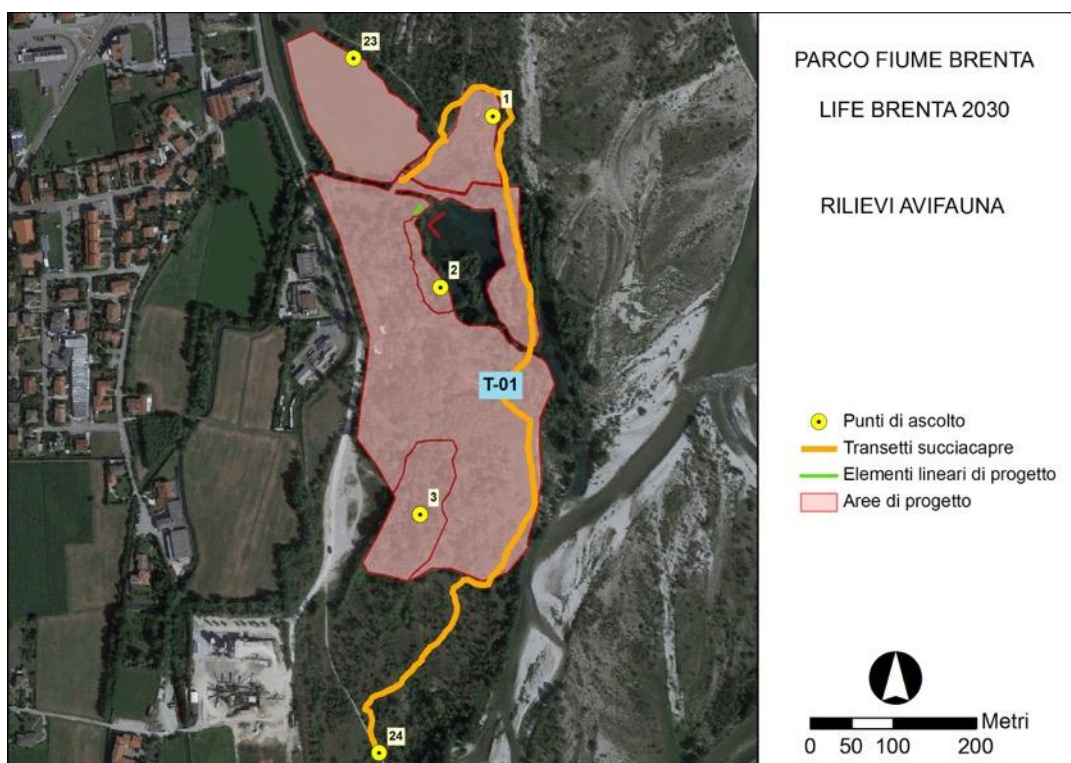


Figura 2-1 – Transetti e punti d’ascolto/osservazione presso l’area di Nove (VI)

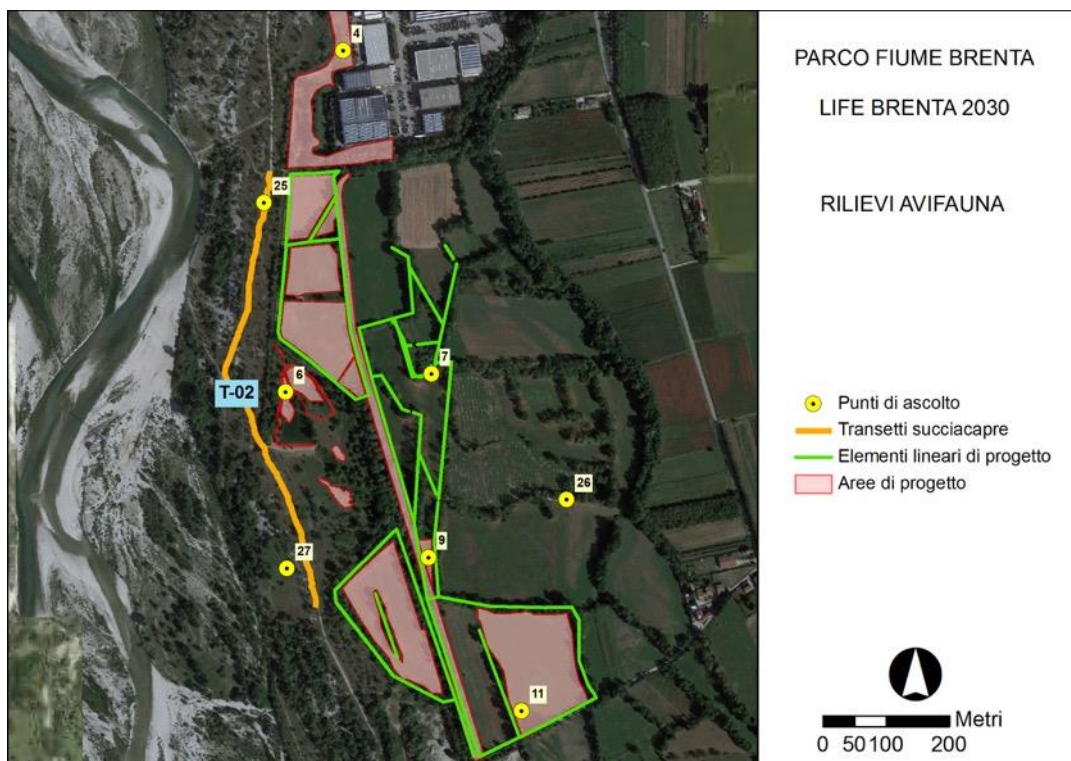


Figura 2-2 – Transetti e punti d’ascolto/osservazione presso l’area di Cartigliano (VI)

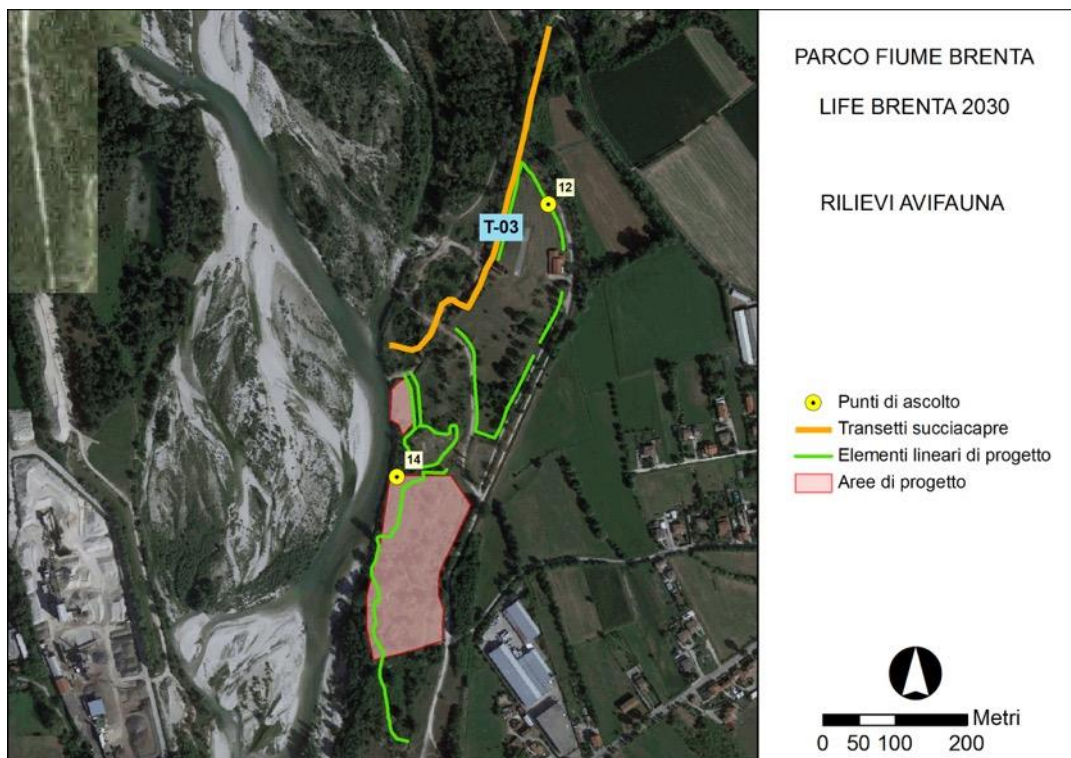


Figura 2-3 – Transetti e punti d’ascolto/osservazione presso l’area di Tezze sul Brenta (VI)

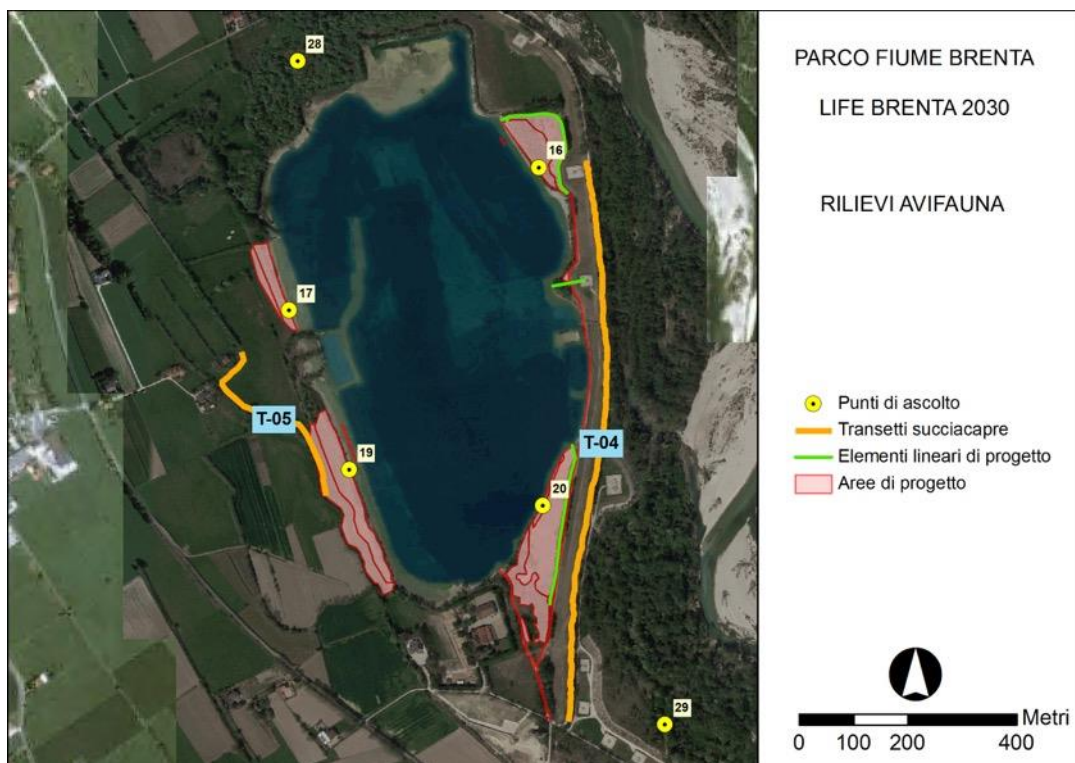


Figura 2-4 – Transetti e punti d’ascolto/osservazione presso l’area di Cava Giaretta ricompresa nei comuni di Carmignano di Brenta, Fontaniva e Cittadella (PD)

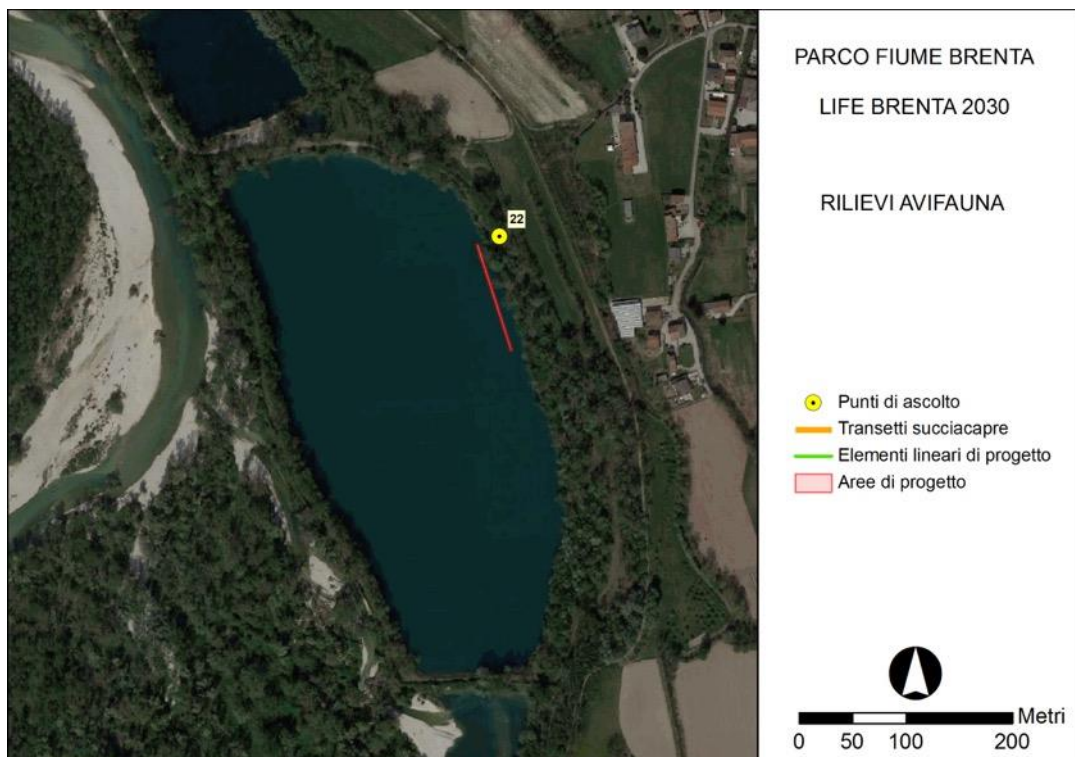


Figura 2-5 – Transetti e punti d’ascolto/osservazione presso l’area di Fontaniva, ricompresa nel comune di Fontaniva

2.1 Descrizione degli ambienti di indagine

Si riporta nei paragrafi seguenti una descrizione degli ambienti in cui sono localizzati i transetti e i punti d'ascolto/osservazione.

2.1.1 Ambienti di indagine Nove

Presso gli ambienti di Nove sono stati individuati 5 punti d'ascolto/osservazione e 1 transetto notturno, ricadenti nel contesto perfluviale che caratterizza il medio corso del fiume Brenta. Di seguito si fornisce una breve descrizione del contesto ecologico di ciascun punto di rilievo.

2.1.1.1 P-01

Il punto di ascolto P-01 ricade in una zona arbustiva xerica, dove sono previsti interventi di miglioramento dello strato arboreo-arbustivo. Il punto si trova nelle vicinanze del greto, e nell'intorno di 100m intercetta due habitat Natura 2000, l'Habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo Magnopotamion o Hydrocharition) e l'Habitat 3220 (Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea).



Foto 2 – Contesto ambientale del punto P-01

2.1.1.2 P-02

Il punto di ascolto P-02 ricade nei pressi del parco pubblico di Nove, caratterizzato da un soprassuolo arboreo rado e da prati gestiti per la fruizione turistica, vicino ad un laghetto. Non sono presenti habitat Natura 2000 nell'intorno di 100m.



Foto 3 – Contesto ambientale del punto P-02

2.1.1.3 P-03

Il punto di ascolto P-03 ricade all'interno di una zona leggermente depressa rispetto agli ambienti circostanti, più umida, dove è cartografato l'habitat 91E0** (Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) e dove è previsto un intervento di miglioramento dello stesso habitat. Nell'intorno di 100 m sono presenti altri due habitat, l'Habitat 3240 (Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*) e l'Habitat 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e *facies* coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia).



Foto 4 – Contesto ambientale del punto P-03

2.1.1.4 P-23

Il punto di ascolto P-23 ricade all'interno di una zona ecotonale, tra una siepe arbustiva e un prato stabile. Nell'intorno di 100 m dal punto non sono cartografati habitat, ma è presente una formazione arborea arbustiva rada tipica degli ambienti perifluviali ghiaiosi.



Foto 5 – Contesto ambientale del punto P-23

2.1.1.5 P-24

Il punto di ascolto P-24 ricade all'interno di una zona prativa xerica con arbusti e alberi sparsi; nell'intorno di 100 m sono identificati due habitat Natura 2000, l'Habitat 3240 (Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*) e l'Habitat 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia).



Foto 6 – Contesto ambientale del punto P-24

2.1.2 Ambienti di indagine Cartigliano

Nelle zone di Cartigliano, situate in sponda orografica sinistra del fiume Brenta, sono stati individuati 8 punti di ascolto/osservazione e 1 transetto notturno.

2.1.2.1 P-04

Il punto di ascolto P-04 si trova ai margini dell'ambito arginale, al confine con la zona industriale di Cartigliano. È situato in corrispondenza di un boschetto di robinia, che sarà oggetto di miglioramento nel contesto degli interventi previsti. Nell'intorno di 100 m dal punto è presente un habitat, il 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia).

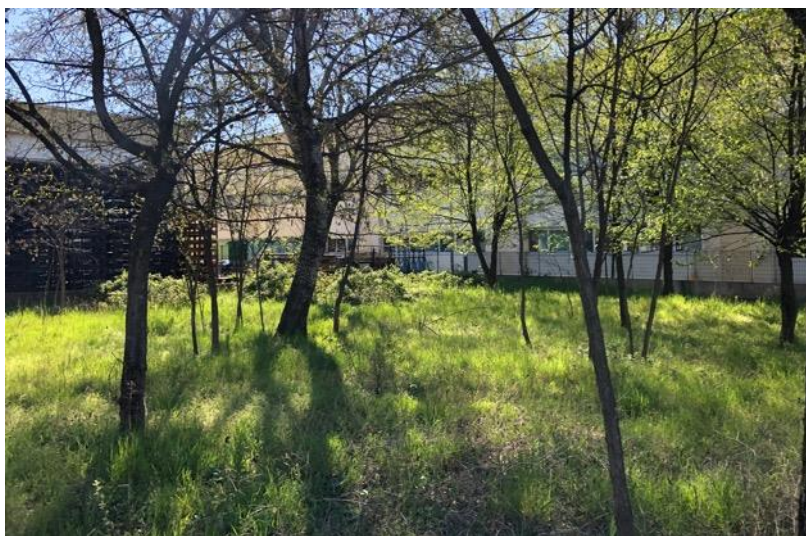


Foto 7 – Contesto ambientale del punto P-04

2.1.2.2 P-06

Il punto di ascolto P-06 si trova ai margini di una siepe arbustiva, nei pressi di un laghetto che sarà sottoposto a miglioramento ed ampliamento nel corso dei lavori previsti. L'unico habitat presente nell'intorno dei 100 m del punto è l'Habitat 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia).



Foto 8 – Contesto ambientale del punto P-06

2.1.2.3 P-07

Il punto di ascolto P-07 giace nel contesto tipico della zona di Cartigliano, caratterizzato da siepi interpoderali di struttura varia, prevalentemente biplane, alternate a prati stabili. I prati sono quasi tutti classificati come habitat Natura 2000, alla voce 6510 (Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). Nel punto di ascolto in questione è presente un boschetto rado di robinia, mentre gli habitat nell'intorno sono riconducibili all'Habitat 6510 e, solo marginalmente, all'Habitat 6430 (Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile).



Foto 9 – Contesto ambientale del punto P-07

2.1.2.4 P-09

Il punto di ascolto P-09 è compreso tra una roggia, un'area prativa e un bosco ripariale; in cartografia sono riportati 2 habitat nell'intorno, l'habitat 6510 (Praterie magre da fieno a bassa altitudine) e l'Habitat 6430 (Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile).



Foto 10 – Contesto ambientale del punto P-09

2.1.2.5 P-11

Il punto di ascolto P-11 è situato ai margini tra un prato stabile ed una siepe alta prevalentemente costituita da esemplari arborei di platano. Il prato non è classificato come habitat, mentre nell'intorno è segnalato l'Habitat 6430 (Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile).



Foto 11 – Contesto ambientale del punto P-11

2.1.2.6 P-25

Il punto di ascolto P-25 si trova all'interno delle praterie aride perifluviali del fiume Brenta, con arbusti sparsi e qualche esemplare di pioppo e altre essenze arboree isolate. Nell'intorno del punto è segnalato l'habitat 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*), e solo marginalmente il 6510.



Foto 12 – Contesto ambientale del punto P-25

2.1.2.7 P-26

Il punto di ascolto P-26 si trova ai margini tra un prato stabile ed un sistema di siepi interpoderali multiplane; nell'intorno del punto è segnalato l'habitat 6510 (Praterie magre da fieno a bassa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)).



Foto 13 – Contesto ambientale del punto P-26

2.1.2.8 P-27

Il punto di ascolto P-25 si trova all'interno delle praterie aride perifluviali del fiume Brenta, con arbusti sparsi e qualche esemplare di pioppo e altre essenze arboree isolate. Nell'intorno del punto sono segnalati l'habitat 6210 (Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) e l'habitat 3240 (Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*).



Foto 14 – Contesto ambientale del punto P-27

2.1.3 Ambienti di indagine Tezze sul Brenta

Nelle zone di Tezze, situate in sponda orografica sinistra del fiume Brenta, sono stati individuati 2 punti di ascolto/osservazione e 1 transetto notturno.

2.1.3.1 P-12

Il punto di ascolto P-12 si trova ai margini di una zona prativa a fruizione turistico-ricreativa, e di una siepe arborea dominata da *Robinia pseudoacacia*. Nell'intorno di 100 m dal punto è presente un habitat Natura 2000, l'Habitat 3260 (Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitriche-Batrachion*), mentre altri due habitat sono lambiti solo marginalmente dal *buffer* (6210 e 3240).



Foto 15 – Contesto ambientale del punto P-12

2.1.3.2 P-14

Il punto di ascolto P-14 è situato tra uno stagno, una boscaglia densa con *Salix eleagnos* e il corso del fiume Brenta, che in questa fase sta erodendo la sponda proprio nei pressi del punto di rilievo. Gli habitat Natura 2000 presenti nell'intorno del punto sono due, l'Habitat 3240 (Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a *Salix elaeagnos*) e l'Habitat 3260 (Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*).



Foto 16 – Contesto ambientale del punto P-14

2.1.4 Ambienti di indagine di Carmignano di Brenta

Nelle zone di Carmignano sono stati individuati 6 punti di ascolto/osservazione e due transetti di rilievo notturni, situati prevalentemente in prossimità del bacino di Busa Giaretta, dove sono previsti interventi migliorativi delle zone arbustive ripariali.

2.1.4.1 P-16

Il punto di ascolto P-16 si trova alla base della sponda nord-orientale del bacino di Busa Giaretta, in un contesto di bosco igrofilo spesso inondato a causa delle variazioni di livello dell'acqua del bacino stesso. Nell'intorno di 100 m dal punto è cartografato l'habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).



Foto 17 – Contesto ambientale del punto P-16

2.1.4.2 P-17

Il punto di ascolto P-17 si trova ai limiti tra un prato umido, una boscaglia ripariale e il bacino di Busa Giaretta sul lato occidentale; il prato risulta spesso allagato, a seconda delle escursioni di livello del bacino. Nell'intorno di 100 m dal punto è cartografato l'habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).



Foto 18 – Contesto ambientale del punto P-17

2.1.4.3 P-19

Il punto di ascolto P-19 si trova ai limiti tra un prato umido, una boscaglia ripariale e il bacino di Busa Giaretta sul lato sud-occidentale; il prato risulta spesso allagato, a seconda delle escursioni di livello del bacino. Nell'intorno di 100 m dal punto è cartografato l'habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).



Foto 19 – Contesto ambientale del punto P-19

2.1.4.4 P-20

Il punto di ascolto P-20 si trova ai limiti tra un prato umido, una boscaglia ripariale e il bacino di Busa Giaretta sul lato sud-orientale; il prato risulta spesso allagato, a seconda delle escursioni di livello del bacino. Nell'intorno di 100 m dal punto è cartografato l'habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).



Foto 20 – Contesto ambientale del punto P-20

2.1.4.5 P-28

Il punto di ascolto P-28 si trova nella porzione più a nord del bacino di Busa Giaretta, all'interno di un bosco igrofilo e nelle vicinanze di prati; Nell'intorno di 100 m dal punto è cartografato l'habitat 3150 (Laghi eutrofici naturali con vegetazione del tipo *Magnopotamion* o *Hydrocharition*).



Foto 21 – Contesto ambientale del punto P-28

2.1.4.6 P-29

Il punto di ascolto P-29 si trova a sud di Busa Giaretta, all'interno di un bosco cartografato come habitat 91E0* (Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), non distante dal corso del fiume Brenta.



Foto 22 – Contesto ambientale del punto P-29

2.1.4.7 P-22

Il punto di ascolto P-22 si trova sulla sponda orientale del bacino di Fontaniva, in un contesto di fascia boscata ripariale. Non sono cartografati habitat nell'intorno, ma un mosaico di prati e siepi.



Foto 23 – Contesto ambientale del punto P-22

3 MATERIALI E METODI

Per ognuna delle aree di indagine sono stati effettuati dei campionamenti puntiformi ripetuti per tre campagne di rilevamento diurne nel periodo compreso fra aprile e giugno. Inoltre, sono stati effettuati dei campionamenti notturni mediante transetti con lo scopo di censire la presenza del succiacapre e di altre eventuali specie ad abitudini notturne, in maggio e luglio. Le uscite diurne sono state realizzate nelle prime ore del mattino, a partire dall'alba; le uscite notturne sono state effettuate a partire dalla mezz'ora dopo il tramonto.

I campionamenti puntiformi prevedono che l'osservatore, fermo in un punto prestabilito (in base agli obiettivi dell'indagine o secondo criteri statistici più generali) per un determinato lasso di tempo, registri tutti gli uccelli osservati e sentiti entro uno spazio prefissato, evitando per quanto possibile doppi conteggi (Reynolds et al., 1980; Bibby et al., 2000).

La tecnica di rilevamento prescelta è quella dei punti di ascolto senza limiti di distanza della durata di 10 minuti (Blondel et al., 1981; Fornasari et al., 2002).

Nelle scheda da campo predisposta per la raccolta dei dati, sono state registrate le seguenti informazioni:

- Area di indagine
- Codice Stazione puntiforme
- Condizioni meteo e temperatura dell'aria
- Specie contattata
- Tipo di contatto (Codice di nidificazione secondo l'atlante nazionale degli uccelli nidificanti)
- Distanza dell'individuo osservato (se inferiore ai 100m, "IN", se superiore "OUT")
- N° individui contattati
- Ambiente di contatto

Tutti i dati raccolti sono stati informatizzati in un foglio elettronico, utilizzando il programma "Microsoft Office Excel".

Per lo studio della struttura delle comunità ornitiche sono stati calcolati i seguenti indici:

1. **Abbondanza (N)**, numero di individui osservati per ciascun rilievo;
2. **ricchezza (S)**, intesa come numero di specie contattate;
3. **diversità (Hs)**, per il calcolo di questo parametro si è preferito utilizzare l'indice di diversità di Shannon e Wiener (Krebs, 1999):

$$Hs = - \sum [(ni/N) * \ln (ni/N)]$$

dove: ni = n° individui della specie *i*esima

N = n° totale individui

4. equiripartizione (J), per studiare la distribuzione degli individui tra le specie; si è utilizzato l'indice di Pielou (1966):

$$J = Hs/\ln S$$

dove: S = numero di specie

Hs = indice di Shannon-Wiener

4 CRONOPROGRAMMA DELLE USCITE

In accordo con quanto previsto da PMA per la fase *Ante operam*, le indagini ornitologiche sono state effettuate nei tempi previsti, con il seguente calendario (Tabella 4-1). Complessivamente sono state eseguite 5 campagne di rilievo di cui 3 hanno riguardato i campionamenti puntiformi diurni e 2 i rilievi notturni con transetti.

Tabella 4-1 – Calendario delle uscite effettuate in fase AO

CAMPAGNA	DATA	NOTTURNA	DIURNA
1	07-08/04/2021		X
2	18-21/05/2021		X
1 (transetti)	21-22/05/2021	X	
3	03-04/06/2021		X
2 (transetti)	20-21/07/2021	X	



Foto 24 – Averla piccola (*Lanius collurio*)

5 RISULTATI

Nei paragrafi che seguono sono presentati i risultati dei rilievi avifaunistici effettuati; per ciascun punto di ascolto e transetto sono evidenziate le specie osservate, il numero totale di contatti, e gli ambienti in cui sono state osservate. Nel corso delle indagini sono state osservate complessivamente 81 specie diverse di uccelli selvatici; dal punto di vista sistematico, esse appartengono a 16 ordini e 39 famiglie. L'ordine più rappresentativo è stato quello dei passeriformi, con 17 famiglie e 42 specie. Sono state censite 13 specie inserite nell'Allegato 1 della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. In ALLEGATO 1 alla presente relazione è invece riportata una tabella contenente tutte le specie osservate suddivise per ciascun sito di campionamento (Nove, Cartigliano, Tezze sul Brenta, Carmignano di Brenta, Fontaniva).

Nei paragrafi seguenti sono dettagliati i risultati per ciascun punto/transetto di rilievo. Le specie di interesse comunitario (Allegato 1 della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE) sono indicate in grassetto in tabella.

5.1 **Punti di ascolto**

5.1.1 P-01

Nel punto P-01 sono state osservate 22 specie in tutto, nessuna di queste è risultata di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-1 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-01

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3			3
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>			1	1
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1	1	2
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		2		2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1			1
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1			1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2			2
Pettiorosso	<i>Erithacus rubecula</i>	2			2
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		2	3	5
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	2	1	5
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>			1	1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		3		3
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	1	5
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2			2
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3			3

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1		1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			2
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Gazza	<i>Pica pica</i>			8	8
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	3			3
TOTALE INDIVIDUI		25	14	17	56
TOTALE SPECIE		12	9	8	22

5.1.2 P-02

Nel punto P-02 sono state osservate 24 specie per 67 individui totali, una specie è risultata di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", il martin pescatore. I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-2 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-02

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	1		1	2
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1	1		2
Folaga	<i>Fulica atra</i>	1		6	7
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1	1		2
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		2		2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1			1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1		1	2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	3
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	3			3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	3	3	8
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>			1	1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1		1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	2	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1		2
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2			2
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1	2	3
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>		2		2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1	4	2	7
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	1		1	2
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1		1
Gazza	<i>Pica pica</i>	1			1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	2	5
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>			1	1
TOTALE INDIVIDUI		24	20	23	67

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
TOTALE SPECIE		17	13	12	24

5.1.3 P-03

Nel punto P-03 sono state osservate 23 specie per 62 individui totali, una specie è risultata di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", la cicogna bianca. I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-3 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-03

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		1		1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	4	1	1	6
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		3		3
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	1			1
Upupa	<i>Upupa epops</i>			1	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	2	1	3	6
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	3
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		2	1	3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		3	4
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1		1	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	2	3	8
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1	2	3
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		5		5
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	2	3	1	6
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	1			1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>			1	1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1		1
TOTALE INDIVIDUI		21	22	19	62
TOTALE SPECIE		14	12	12	23

5.1.4 P-04

Nel punto P-04 sono state osservate 18 specie per 33 individui totali, due specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", la cicogna bianca e il falco cuculo. I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-4 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-04

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>		1		1
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>		5		5
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1		2	3
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		1	1	2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1		1
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	1			1
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1		1
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		1		1
Merlo	<i>Turdus merula</i>			2	2
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			1	1
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		1		1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	2	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		2		2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1	1		2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>			1	1
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	1			1
TOTALE INDIVIDUI		9	15	9	33
TOTALE SPECIE		7	10	6	18

5.1.5 P-06

Nel punto P-06 sono state osservate 21 specie per 47 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-5 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-06

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		1	1	2
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>		1		1
Folaga	<i>Fulica atra</i>	1	1	8	10
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1		1
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1	1	2
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	2			2
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>			1	1
Merlo	<i>Turdus merula</i>		2	2	4
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		1		1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1		1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	3	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	1		2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1		2	3
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>		2		2
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1	1	2
TOTALE INDIVIDUI		11	16	20	47
TOTALE SPECIE		9	14	9	21

5.1.6 P-07

Nel punto P-07 sono state osservate 20 specie per 47 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-6 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-07

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>			1	1
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>			1	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		1	2	3
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>			1	1
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1			1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	2			2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1	1		2
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2			2
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	1	3	5
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1	2	4
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			1	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		5	4	9
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	3	4
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	4			4
TOTALE INDIVIDUI		17	11	19	47
TOTALE SPECIE		12	7	10	20

5.1.7 P-09

Nel punto P-09 sono state osservate 20 specie per 55 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-7 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-09

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	10			10
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>			1	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2			2
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>			1	1
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Upupa	<i>Upupa epops</i>	1			1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1		1
Prisolone	<i>Anthus trivialis</i>	1			1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	2			2
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	3	2	2	7
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	2	2	5
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	6		8
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	3	1	1	5
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>			1	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		1		1
Taccola	<i>Corvus monedula</i>		2		2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	2			2
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>			1	1
TOTALE INDIVIDUI		28	17	10	55
TOTALE SPECIE		11	9	8	20

5.1.8 P-11

Nel punto P-11 sono state osservate 17 specie per 42 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-8 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-11

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1	2	1	4
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Upupa	<i>Upupa epops</i>			1	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>		1		1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1	1	2

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1		2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	4	2	2	8
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1	1	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	3	2	8
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	1		3
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1		2	3
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>			1	1
TOTALE INDIVIDUI		16	14	12	42
TOTALE SPECIE		10	10	9	17

5.1.9 P-12

Nel punto P-12 sono state osservate 19 specie per 36 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-9 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-12

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	2			2
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1			1
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Upupa	<i>Upupa epops</i>			1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1		1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		1		1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		3	2	5
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	2	2	6
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1	1	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	3	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			1	1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		1		1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
TOTALE INDIVIDUI		13	12	11	36
TOTALE SPECIE		10	9	7	19

5.1.10 P-14

Nel punto P-14 sono state osservate 18 specie per 47 individui totali, due specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva “Uccelli”, la garzetta ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-10 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-14

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		2		2
Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	1	1		2
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	7			7
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		3	5
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1			1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1		1	2
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		1		1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>			2	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>		1	1	2
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1	2	3
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	2	2	6
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	1		3
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1			1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	1	1		2
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		1		1
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	3			3
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	2		1	3
TOTALE INDIVIDUI		24	11	12	47
TOTALE SPECIE		12	9	7	18

5.1.11 P-16

Nel punto P-16 sono state osservate 24 specie per 60 individui totali, quattro specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva “Uccelli”, il tarabusino, il voltolino, il martin pescatore ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-11 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-16

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			1	1
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>			2	2

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	6	1		7
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>			1	1
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	1			1
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1	1		2
Folaga	<i>Fulica atra</i>	3	3	1	7
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>			1	1
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>			1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>			2	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	4	3	2	9
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>		1		1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		2		2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		2	1	3
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3			3
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		3	1	4
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			2
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1			1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1	1	2	4
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>			1	1
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		1		1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1	1		2
TOTALE INDIVIDUI		25	19	16	60
TOTALE SPECIE		12	11	12	24

5.1.12 P-17

Nel punto P-17 sono state osservate 23 specie per 104 individui totali, cinque specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", la garzetta, l'airone rosso, la cicogna bianca, il falco pecchiaiolo ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-12 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-17

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	2	2	2	6
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>			25	25
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>			1	1
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>		1	1	2
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>			3	3
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	5			5
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	6			6
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>		1		1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	3	1		4
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		1		1
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		1	2
Folaga	<i>Fulica atra</i>	3	5	2	10
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	3		1	4
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	1			1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>			1	1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Merlo	<i>Turdus merula</i>			1	1
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			1	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>		1		1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Gazza	<i>Pica pica</i>		2		2
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1	15	7	23
TOTALE INDIVIDUI		27	30	47	104
TOTALE SPECIE		11	10	13	23

5.1.13 P-19

Nel punto P-19 sono state osservate 23 specie per 59 individui totali, cinque specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", il tarabusino, la garzetta, l'airone rosso, la nitticora ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-13 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-19

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>			1	1
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>		1	2	3
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>		2		2
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>			4	4
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>			2	2
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>		2		2
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		6	2	8
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		2		2
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>			1	1
Folaga	<i>Fulica atra</i>		7	1	8
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1			1
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		1	1	2
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	1		2
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		1	2	3

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2			2
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2			2
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Gazza	<i>Pica pica</i>		1		1
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1			1
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		5	1	6
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>			1	1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		2	1	3
TOTALE INDIVIDUI		9	31	19	59
TOTALE SPECIE		7	12	12	23

5.1.14 P-20

Nel punto P-20 sono state osservate 29 specie per 60 individui totali, quattro specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", il tarabusino, la garzetta, l'airone rosso, la nitticora ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-14 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-20

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>		3		3
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>			1	1
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>		1		1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	2			2
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	1			1
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1		2	3
Folaga	<i>Fulica atra</i>	3	3	3	9
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			3	3
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1			1
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	1		1	2
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	2			2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>		1		1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	3			3
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1		1	2
Codirosso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1			1
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2			2
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>		1	1	2
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1		1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1	2	4
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2			2
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1	3	4

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>		1		1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		1		1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1		1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>		1		1
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	2			2
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>		2		2
TOTALE INDIVIDUI		25	18	17	60
TOTALE SPECIE		16	13	9	29

5.1.15 P-22

Nel punto P-22 sono state osservate 21 specie per 46 individui totali, una specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", il martin pescatore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-15 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-22

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>		2		2
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		1		1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		1	1	2
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1		1
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	2			2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>			1	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>			1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1			1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2			2
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	3	4	8
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			1	1
Beccafico	<i>Sylvia borin</i>		1		1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	2	1	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	1	1	2	4
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		3	2	5
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>			1	1
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1		1	2
TOTALE INDIVIDUI		14	16	16	46
TOTALE SPECIE		10	10	11	21

5.1.16 P-23

Nel punto P-23 sono state osservate 31 specie per 54 individui totali, una specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", la garzetta. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-16 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-23

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	1			1
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		2		2
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>		1		1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>		4		4
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>		1	1	2
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1	2	3
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>			1	1
Rondone comune	<i>Apus apus</i>		1		1
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>			2	2
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>			1	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		2		2
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	1			1
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1			1
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1			1
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	1			1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	2	1		3
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		1		1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	1	1	4
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1		1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>			4	4
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		1	2	3
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	1	2
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>		1	1	2
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	1			1
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1			1
Passera d'Italia	<i>Passer italiae</i>		2		2
TOTALE INDIVIDUI		15	22	17	54
TOTALE SPECIE		13	16	11	31

5.1.17 P-24

Nel punto P-24 sono state osservate 24 specie per 72 individui totali, due specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva “Uccelli”, il martin pescatore e l’averla piccola. I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-17 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-24

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		1		1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2	1		3
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1	2	3
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	1		1	2
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1	1	1	3
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1			1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		1		1
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>			1	1
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	2			2
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	1	1	3
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1		1	2
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		2	2	4
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1	1	5
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			1	1
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1		1	2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>			1	1
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		3	1	4
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		2		2
Gazza	<i>Pica pica</i>		2		2
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>			1	1
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>			24	24
TOTALE INDIVIDUI		15	17	40	72
TOTALE SPECIE		11	12	15	24

5.1.18 P-25

Nel punto P-25 sono state osservate 17 specie per 33 individui totali, due specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva “Uccelli”, la garzetta e l’averla piccola. I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-18 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-25

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>		1		1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1			1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1			1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1	1	2
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	1	1		2
Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		2	1	3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		1	2
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>		2	1	3
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	3	1		4
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2			2
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			2	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2			2
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	3		1	4
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>		1		1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>			1	1
TOTALE INDIVIDUI		16	9	8	33
TOTALE SPECIE		10	7	7	17

5.1.19 P-26

Nel punto P-26 sono state osservate 17 specie per 42 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 21 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-19 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-26

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>		2		2
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>			1	1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2	2	2	6
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>		1		1
Upupa	<i>Upupa epops</i>			1	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1	1		2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>		1	2	3
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	2			2
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	2	3
Merlo	<i>Turdus merula</i>		1		1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			1	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	2	2	6
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	3		1	4

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		2		2
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	3	1	1	5
TOTALE INDIVIDUI		15	14	13	42
TOTALE SPECIE		8	10	9	17

5.1.20 P-27

Nel punto P-27 sono state osservate 18 specie per 43 individui totali, nessuna specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli". I rilievi sono stati svolti il 7 aprile, il 18 maggio e il 4 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-20 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-27

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1			1
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	1			1
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1		1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	1	1		2
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1	1		2
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		2		2
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		2	1	3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1		1	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1	1	3
Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	2			2
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>			2	2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2		5	7
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			1	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>		1	2	3
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1	3	4
Gazza	<i>Pica pica</i>			4	4
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1		1	2
TOTALE INDIVIDUI		12	10	21	43
TOTALE SPECIE		10	8	10	18

5.1.21 P-28

Nel punto P-28 sono state osservate 22 specie per 58 individui totali, due specie risultano di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", l'averla piccola ed il marangone minore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-21 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-28

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>		1		1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	1	2	2	5
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>			1	1
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>			1	1
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>		3	3	6
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	2
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	1			1
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			1
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			1	1
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	2	2	6
Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1			1
Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	2			2
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	1	5	8
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			4	4
Cinciallegra	<i>Parus major</i>			2	2
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		1		1
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>			1	1
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>		1		1
Gazza	<i>Pica pica</i>	2	1	2	5
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			2	2
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>		2		2
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1	2	1	4
TOTALE INDIVIDUI		13	17	28	58
TOTALE SPECIE		9	11	14	22

5.1.22 P-29

Nel punto P-29 sono state osservate 23 specie per 52 individui totali, una specie risulta di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli", il martin pescatore. I rilievi sono stati svolti il 8 aprile, il 21 maggio e il 3 giugno, con meteo sereno o poco nuvoloso.

Tabella 5-22 – Risultati dei rilievi puntiformi nel punto P-29

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	2		1	3
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>		1		1
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>			1	1
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	3
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>			2	2
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	2	1	4
Pettiorosso	<i>Erithacus rubecula</i>	1			1
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>		1	2	3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	1	2		3
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	1			1

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	3 CAMP	TOTALE
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>			2	2
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	4	1	2	7
Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	1			1
Luì grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	1			1
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>		1		1
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	1			1
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>			1	1
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	3	4	1	8
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>		2	2	4
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>			1	1
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	1			1
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	1			1
TOTALE INDIVIDUI		20	15	17	52
TOTALE SPECIE		14	9	12	23

5.2 Transetti notturni

I transetti notturni sono stati effettuati in due differenti campagne, una a fine maggio ed una in luglio, con lo scopo specifico di monitorare la presenza e la diffusione del succiacapre (*Caprimulgus europaeus*). Sorprendentemente, oltre al succiacapre, è stata riscontrata la presenza dell'occhione (*Burhinus oedicephalus*), specie presente in nord Italia in altri ambiti fluviali con estesi greti ghiaiosi, ma non segnalata precedentemente per il fiume Brenta.

5.2.1 Transetto T-01

Nel corso del rilievo lineare nel transetto T-01 sono state rilevate 2 specie, il succiacapre e l'alocco. Il succiacapre è specie di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. Il transetto è stato percorso il 21 maggio ed il 20 luglio 2021.

Tabella 5-23 – Risultati dei rilievi lineari nel transetto T-01

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	TOTALE
Alocco	<i>Strix aluco</i>	1		1
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	4	5	9
TOTALE INDIVIDUI		5	5	10

5.2.2 Transetto T-02

Nel corso del rilievo lineare nel transetto T-02 sono state rilevate 3 specie, l'occhione, il succiacapre e l'alocco. Il succiacapre e l'occhione sono specie di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. Il transetto è stato percorso il 21 maggio ed il 20 luglio 2021.

Tabella 5-24 – Risultati dei rilievi lineari nel transetto T-02

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	TOTALE
Occhione	<i>Burhinus oedicnemus</i>	1		1
Allocco	<i>Strix aluco</i>	1		1
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	3	5
TOTALE INDIVIDUI		4	3	7

5.2.3 Transetto T-03

Nel corso del rilievo lineare nel transetto T-03 sono state rilevate 2 specie, l'occhione e il succiacapre. Il succiacapre e l'occhione sono specie di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. Il transetto è stato percorso il 21 maggio ed il 20 luglio 2021.

Tabella 5-25 – Risultati dei rilievi lineari nel transetto T-03

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	TOTALE
Occhione	<i>Burhinus oedicnemus</i>		2	2
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	1	2
TOTALE INDIVIDUI		1	3	4

5.2.4 Transetto T-04

Nel corso del rilievo lineare nel transetto T-04 è stata rilevata solo una specie, il succiacapre, nel corso della prima campagna di rilievo. Il succiacapre è specie di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. Il transetto è stato percorso il 21 maggio ed il 20 luglio 2021.

Tabella 5-26 – Risultati dei rilievi lineari nel transetto T-04

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	TOTALE
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	0	1
TOTALE INDIVIDUI		1	0	1

5.2.5 Transetto T-05

Nel corso del rilievo lineare nel transetto T-05 sono state rilevate 4 specie: la nitticora, la folaga, il barbogianni e la cannaiola comune. La nitticora è specie di interesse comunitario ai fini della Direttiva "Uccelli" 2009/147/CE. Il transetto è stato percorso il 21 maggio ed il 20 luglio 2021.

Tabella 5-27 – Risultati dei rilievi lineari nel transetto T-05

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	1° CAMP	2° CAMP	TOTALE
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	2		2
Folaga	<i>Fulica atra</i>	4		4
Barbogianni	<i>Tyto alba</i>	1		1
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1		1
TOTALE INDIVIDUI		8		8

6 ANALISI DEI DATI

Per ciascun punto di rilievo sono stati calcolati i parametri di comunità, comunemente utilizzati per studi sull'avifauna che prevedono annualità successive, in modo da poter confrontare l'andamento di tali indici in momenti temporali differenti. I parametri calcolati nel presente studio sono stati l'abbondanza, la ricchezza specifica, l'indice di diversità di Shannon-Wiener e l'indice di equiripartizione. Nella tabella seguente sono evidenziati i valori di tali indici per ciascun punto e per ciascuna delle 3 campagne, raggruppati in funzione del sito di rilievo.

6.1 **Abbondanza**

L'indice di abbondanza misura il numero di individui contattati per ciascun rilievo puntiforme. Sono calcolate le medie per le tre campagne e la media complessiva per ciascun sito.

Tabella 6-1 – Andamento dell'indice di abbondanza (n° di esemplari censiti)

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
Nove	P_01	25	14	17	18,7	20,1
	P_02	24	20	23	22,3	
	P_03	21	22	19	20,7	
	P_23	15	22	17	18,0	
	P_24	15	17	40	24,0	
Cartigliano	P_04	9	15	9	11,0	14,3
	P_06	11	16	20	15,7	
	P_07	17	11	19	15,7	
	P_09	28	17	10	18,3	
	P_11	16	14	12	14,0	
	P_25	16	9	8	11,0	
	P_26	15	14	13	14,0	
P_27	12	10	21	14,3		
Tezze	P_12	13	12	11	12,0	13,8
	P_14	24	11	12	15,7	
Carmignano	P_16	25	19	16	20,0	21,8
	P_17	27	30	47	34,7	
	P_19	9	31	19	19,7	
	P_20	25	18	17	20,0	
	P_28	13	17	28	19,3	
	P_29	20	15	17	17,3	
Fontaniva	P_22	14	16	16	15,3	15,3

Le zone a più alta abbondanza di individui risultano quelle di Carmignano e Nove, con più di 20 esemplari per rilievo censiti; le altre zone mostrano valori attorno ai 15 esemplari per rilievo, con un minimo di 13,8 per i punti di Tezze sul Brenta. Il punto con maggiore abbondanza di individui è

risultato il P-17 (Carmignano) con 34,7 individui in media nelle tre campagne. I punti a minore abbondanza sono stati P-04 e P-25 (Cartigliano).

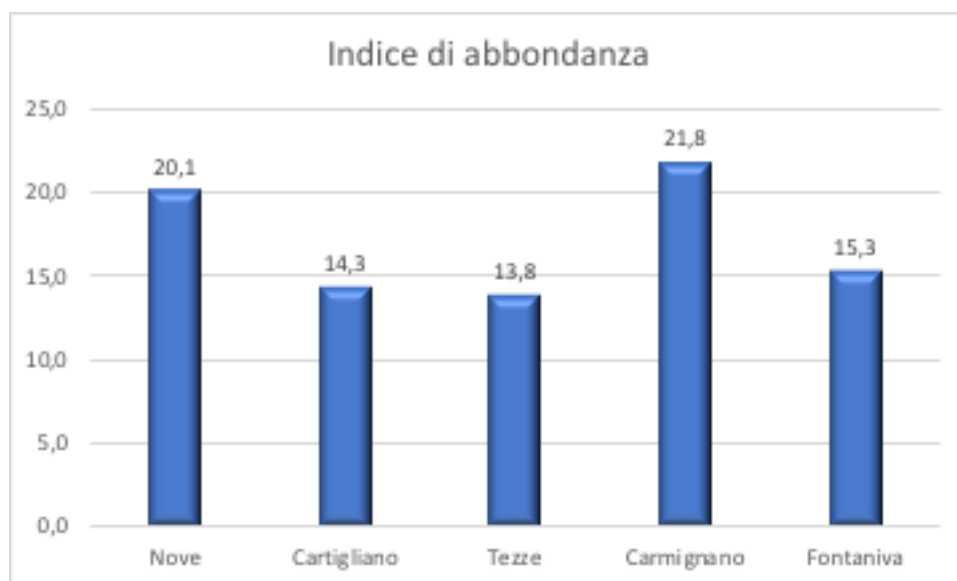


Figura 6-1 – Andamento medio dell'indice di abbondanze nei siti di rilievo

6.2 Ricchezza specifica

L'indice di ricchezza specifica misura il numero di specie contattate per ciascun rilievo puntiforme. Sono calcolate le medie per le tre campagne e la media complessiva per ciascun sito.

Tabella 6-2 – Andamento dell'indice di ricchezza specifica (n° di specie censite)

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
Nove	P_01	12	9	8	9,7	12,5
	P_02	17	13	12	14,0	
	P_03	14	12	12	12,7	
	P_23	13	16	11	13,3	
	P_24	11	12	15	12,7	
Cartigliano	P_04	7	10	6	7,7	9,2
	P_06	9	14	9	10,7	
	P_07	12	7	10	9,7	
	P_09	11	9	8	9,3	
	P_11	10	10	9	9,7	
	P_25	10	7	7	8,0	
	P_26	8	10	9	9,0	
P_27	10	8	10	9,3		
Tezze	P_12	10	9	7	8,7	9,0
	P_14	12	9	7	9,3	
Carmignano	P_16	12	11	12	11,7	11,5

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
	P_17	11	10	13	11,3	
	P_19	7	12	12	10,3	
	P_20	16	13	9	12,7	
	P_28	9	11	14	11,3	
	P_29	14	9	12	11,7	
Fontaniva	P_22	10	10	11	10,3	10,3

Le zone a più alta ricchezza specifica risultano quelle di Carmignano e Nove, con 11,5 e 12,5 specie per rilievo rispettivamente. Le altre zone mostrano valori attorno ai 9-10 specie per rilievo, con un minimo di 9 specie in media per i punti di Tezze sul Brenta. Il punto con maggiore ricchezza di individui è risultato il P-02 (Nove) con 14 specie in media nelle tre campagne. Il punto a minore ricchezza è stato il P-04 (Cartigliano) con 7,7 specie in media.

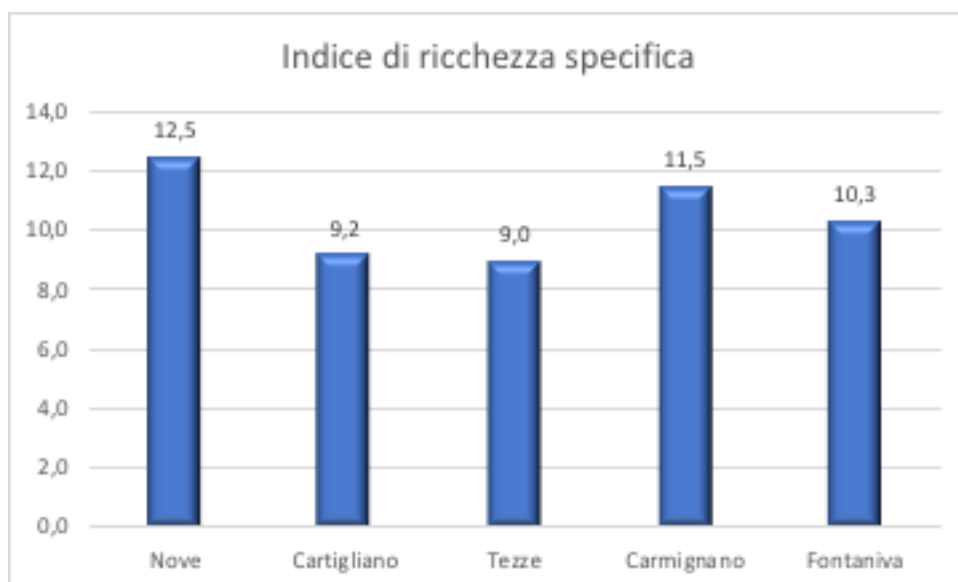


Figura 6-2 – Andamento medio dell'indice di ricchezza specifica nei siti di rilievo

6.3 Diversità

L'indice di diversità di Shannon-Wiener misura il grado di diversità di ciascun punto di campionamento. Sono calcolate le medie per le tre campagne e la media complessiva per ciascun sito.

Tabella 6-3 – Andamento dell'indice di diversità (Shannon-Wiener)

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
Nove	P_01	2,41	2,11	1,66	2,06	2,31
	P_02	2,73	2,42	2,28	2,48	
	P_03	2,49	2,30	2,35	2,38	
	P_23	2,52	2,65	2,26	2,48	

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
	P_24	2,30	2,39	1,71	2,14	
Cartigliano	P_04	1,83	2,08	1,74	1,88	2,08
	P_06	2,15	2,70	1,86	2,24	
	P_07	2,34	1,67	2,16	2,06	
	P_09	2,08	1,96	2,03	2,02	
	P_11	2,13	2,21	2,14	2,16	
	P_25	2,19	1,89	1,91	1,99	
	P_26	1,99	2,24	2,14	2,12	
Tezze	P_12	2,25	2,09	1,85	2,06	2,07
	P_14	2,24	2,15	1,86	2,08	
Carmignano	P_16	2,25	2,28	2,43	2,32	2,40
	P_17	2,18	1,69	1,72	1,86	
	P_19	1,89	2,21	2,36	2,15	
	P_20	2,68	2,45	2,09	2,40	
	P_28	2,14	2,31	2,48	2,31	
	P_29	2,48	2,06	2,43	2,32	
Fontaniva	P_22	2,21	2,19	2,25	2,22	2,22

Le zone a più alta diversità specifica risultano quelle di Carmignano e Nove, con valori medi di 2,40 e 2,31 per rilievo rispettivamente. Seguono Fontaniva con 2,22 e poi Cartigliano e Tezze con valori di poco sopra al 2. Il punto con maggiore diversità è risultato il P-23 (Nove) con 2,48 di valore medio nelle tre campagne. Il punto a minore diversità è stato il P-17 (Carmignano) con 1,86 in media nelle 3 campagne.

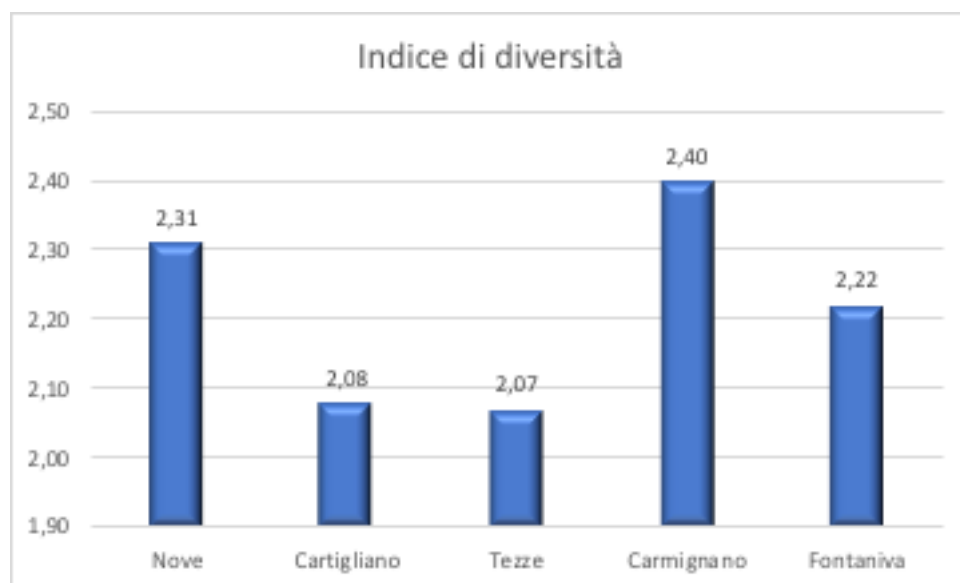


Figura 6-3 – Andamento medio dell'indice di diversità nei siti di rilievo

6.4 Equiripartizione

L'indice di equiripartizione misura l'omogeneità delle specie all'interno del campionamento e quanto sono equamente ripartite le specie rispetto agli individui osservati. Sono calcolate le medie per le tre campagne e la media complessiva per ciascun sito.

Tabella 6-4 – Andamento dell'indice di equiripartizione (J)

SITO	PUNTO DI ASCOLTO	1° CAMP	2° CAMP	3° CAMP	MEDIA	MEDIA DELLE MEDIE
Nove	P_01	0,97	0,96	0,80	0,91	0,92
	P_02	0,96	0,94	0,92	0,94	
	P_03	0,94	0,93	0,95	0,94	
	P_23	0,98	0,96	0,94	0,96	
	P_24	0,96	0,96	0,63	0,85	
Cartigliano	P_04	0,94	0,90	0,97	0,94	0,94
	P_06	0,98	1,02	0,85	0,95	
	P_07	0,94	0,86	0,94	0,91	
	P_09	0,87	0,89	0,97	0,91	
	P_11	0,93	0,96	0,97	0,95	
	P_25	0,95	0,97	0,98	0,97	
	P_26	0,96	0,97	0,97	0,97	
P_27	0,98	0,97	0,92	0,96		
Tezze	P_12	0,98	0,95	0,95	0,96	0,95
	P_14	0,90	0,98	0,96	0,95	
Carmignano	P_16	0,90	0,95	0,98	0,94	0,92
	P_17	0,91	0,73	0,67	0,77	
	P_19	0,97	0,89	0,95	0,94	
	P_20	0,97	0,95	0,95	0,96	
	P_28	0,97	0,96	0,94	0,96	
	P_29	0,94	0,94	0,98	0,95	
Fontaniva	P_22	0,96	0,95	0,94	0,95	0,95

Tutti i punti di ascolto hanno mostrato valori elevati di equiripartizione, mediamente. L'indice è negativamente influenzato dalla presenza di specie gregarie, che tendono a sbilanciare la ripartizione degli individui nel complesso del campionamento. Tutti gli ambienti analizzati hanno mostrato valori di equiripartizione al di sopra di 0,9, elevati e sintomatici di comunità ben ripartite.

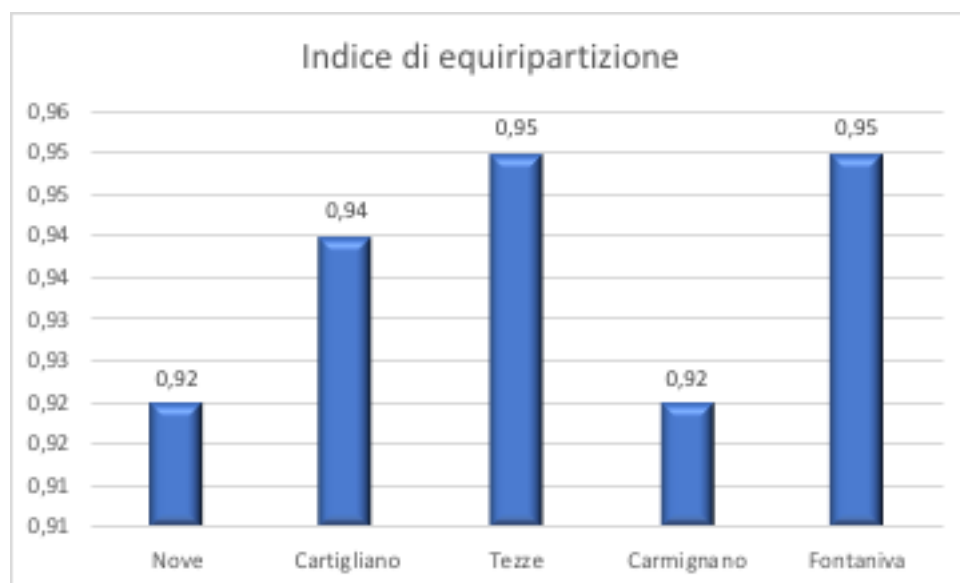


Figura 6-4 – Andamento medio dell'indice di equiripartizione nei siti di rilievo

6.5 Specie di interesse comunitario e analisi del grado di conservazione

A seguito del monitoraggio eseguito è possibile ottenere informazioni circa il grado di conservazione delle specie Uccelli ricomprese nell'All. I della Dir. 2009/147/CE (Direttiva "Uccelli"), presenti nell'area di indagine. Il monitoraggio ha avuto quindi lo scopo di rilevare le condizioni degli ambienti presenti, dal punto di vista della qualità dell'habitat di specie e delle popolazioni avifaunistiche presenti.

Sono state contattate complessivamente 13 specie di interesse comunitario, delle quali 8 mostrano preferenze spiccate per gli ambienti umidi, una specie è legata agli ambienti fluviali e di prateria in migrazione (falco cuculo), una specie è prettamente forestale (falco pecchiaiolo) e due specie sono legate agli ambienti xerici perifluviali tipici dei greti (succiacapre e occhione).

Tabella 6-5 – N. contatti di specie di interesse comunitario (All. 1 - Direttiva 2009/147/CE)

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	CARMIGNANO	CARTIGLIANO	FONTANIVA	NOVE	TEZZE	TOT
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	6					6
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	4					4
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	27	1		1	2	31
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	5					5
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	3	1		1		5
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	1					1
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>		5				5
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	2					2
Occhione	<i>Burhinus oedichnemus</i>		1			2	3
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	1	5		9	2	17
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	3		1	3		7
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	1	1		2		4

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO	CARMIGNANO	CARTIGLIANO	FONTANIVA	NOVE	TEZZE	TOT
Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	32				1	33
TOTALE INDIVIDUI		85	14	1	16	7	123
TOTALE SPECIE		11	6	1	5	4	13

La zona che ospita più specie di interesse comunitario è quella di Carmignano, dove sono anche concentrate le specie più tipiche di ambienti umidi, boscaglie ripariali umide e prati umidi allagati, come la cicogna bianca, l'airone rosso, la garzetta, il marangone minore, il tarabusino, il voltolino, il martin pescatore, la nitticora.



Foto 25 – Airone rosso (*Ardea purpurea*) fotografato nelle zone di Carmignano

Le specie più numerose tra quelle di interesse comunitario sono state marangone minore e garzetta. Il succiacapre ha mostrato una presenza costante nei transetti, con circa 8-9 individui maschi in canto contattati per ciascuna uscita, a conferma della bontà dei siti per la specie (Nove, Tezze e Cartigliano soprattutto). L'averla piccola, che preferisce zone ecotonali con presenza di prati e arbusti, e è stata osservata in 3 siti, Carmignano, Cartigliano e Nove.

L'occhione, specie non segnalata precedentemente per il sito Rete Natura 2000 del Brenta, è stato contattato in entrambe le uscite notturne nelle zone prospicienti il greto del Brenta tra Tezze e Cartigliano.

Tabella 6-6 – Grado di conservazione delle specie di uccelli di interesse comunitario così come riportato nel Formulario Standard del SIC/ZPS IT3260018 “Grave e zone umide del Brenta”

CODE	NOME	POP.	DATA Q.	VALUTAZIONE SITO			
				POPOLAZIONE	CONSERVAZIONE	ISOLAMENTO	GLOBALE
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	DD	C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	DD	C	B	C	B

CODE	NOME	POP.	DATA Q.	VALUTAZIONE SITO			
				POPOLAZIONE	CONSERVAZIONE	ISOLAMENTO	GLOBALE
A026	<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	-	-	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	P	DD	C	C	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	V	DD	C	C	C	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	-	-	-
A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	DD	C	B	C	A
A119	<i>Porzana porzana</i>	-	-	-	-	-	-
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	-	-	-	-	-	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	DD	C	B	C	C
A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	DD	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	DD	C	A	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	-	-	-	-	-

Come è possibile notare nella precedente Tabella 6-6, ben 5 specie di interesse comunitario non risultano elencate nel Formulario Standard e pertanto non vi sono informazioni a riguardo del grado di conservazione. Si osserva altresì che la qualità dei dati è definita generalmente col codice "DD", ovvero "Data deficient", ossia che i dati a disposizione sono insufficienti a definire le dimensioni delle popolazioni presenti.

Fatte queste premesse, si può osservare che, da formulario, solamente due specie presentano gradi di conservazione eccellenti, ma entrambe sono considerate specie rare, ovvero il falco cuculo (specie presente solo in migrazione) e l'averla piccola (le cui popolazioni sono calate drasticamente negli ultimi 30 anni in tutti gli agroecosistemi). Tre specie sono considerate in buono stato di conservazione: il tarabusino, la nitticora ed il martin pescatore. Le altre tre specie considerate dal formulario presentano condizioni di conservazione medie o limitate: airone rosso, cicogna bianca e succiacapre.

Al fine di poter valutare il grado di conservazione complessivo delle specie target in relazione agli habitat presenti verranno considerati come valori di riferimento i dati quantitativi ottenuti dal presente studio.

Tabella 6-7 – Grado di conservazione delle specie target elaborato sulla base dei dati ottenuti e considerabili come valore atteso

SPECIE	VALORE DI RIFERIMENTO (AO) 2021	VALORE POPOLAZIONE
	POPOLAZIONE	
<i>Ixobrychus minutus</i>	>5	C
<i>Nycticorax nycticorax</i>	>2	C
<i>Egretta garzetta</i>	>27	B?
<i>Ardea purpurea</i>	> 4	C
<i>Ciconia ciconia</i>	> 3	C

SPECIE	VALORE DI RIFERIMENTO (AO) 2021	VALORE POPOLAZIONE
	POPOLAZIONE	
<i>Pernis apivorus</i>	1	C
<i>Falco vespertinus</i>	5	B?
<i>Porzana porzana</i>	2	B?
<i>Burhinus oedicephalus</i>	2	C
<i>Caprimulgus europaeus</i>	9	B?
<i>Alcedo atthis</i>	4	C
<i>Lanius collurio</i>	3	C
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	>22	B?

Considerando che nessuna delle specie di interesse comunitario ha mostrato indizi certi di nidificazione, e che la consistenza numerica delle popolazioni, a parte qualche caso, risulta molto limitata, si suggerisce di mantenere il grado di conservazione per il sito Natura 2000 invariato, con le variazioni indicate in tabella con il punto di domanda.

In particolare, laddove le specie non sono elencate nel formulario standard, si suggerisce il valore "C", grado di conservazione medio o limitato. Le specie ittiofaghe, nello specifico garzetta e marangone minore, hanno mostrato di frequentare le zone umide in alimentazione e sosta con numeri consistenti, ma non sono stati rilevati siti riproduttivi all'interno delle aree indagate: è probabile che vi siano dei siti riproduttivi nelle vicinanze e all'interno del sito Rete Natura 2000.

Va in ogni caso evidenziata la preferenza e l'importanza dei siti indagati per quanto concerne le necessità trofiche. La cicogna bianca meriterebbe un approfondimento specifico, in quanto la popolazione presente, e nidificante (almeno due siti osservati nelle vicinanze dei siti indagati) è frutto di un progetto di reintroduzione.

Falco pecchiaiolo, falco cuculo e voltolino sono con grande probabilità contatti di individui in migrazione, che utilizzano il sito solo per motivi trofici legati al loro spostamento verso i quartieri di nidificazione siti più a nord.

L'airone rosso risulta invece potenzialmente nidificante nell'intorno dell'area di Carmignano, in quanto non è strettamente legato alle garzaie, ma spesso nidifica a terra in ambienti di canneto.

Il martin pescatore è specie comune nei corsi d'acqua ed è probabilmente specie nidificante diffusa lungo il corso del Brenta.

Il succiacapre è stato rilevato con numerosità discrete, a testimonianza che gli ambienti di greto e di prati aridi perfluviali sono ambienti idonei alla presenza della specie, che è molto probabilmente nidificante e la cui popolazione appare in discreto stato di conservazione.

Infine, l'averla piccola è stata osservata a Nove, a Cartigliano e a Carmignano, ma con pochi contatti: solo nel caso di Nove è stata osservata una coppia a fine maggio, ma non nella campagna di giugno, per cui si potrebbe trattare di individui ancora in migrazione primaverile. Pertanto, in base ai dati raccolti, la valutazione della popolazione presente rimane media o limitata.

7 CONCLUSIONI

Il monitoraggio nella fase di *Ante Operam* si propone come base conoscitiva quali-quantitativa delle specie di avifauna presenti, con lo scopo di poter confrontare la comunità ornitica presente prima e dopo le lavorazioni previste.

Il mosaico di ambienti indagati mostra una comunità ornitica diversificata. Gli ambienti più ricchi in specie sono stati quelli di Carmignano di Brenta, dove si trovano habitat ideali per le specie degli ambienti umidi, e quelli di Nove, dove si alternano prati aridi, corsi d'acqua secondari, porzioni di bosco igrofilo e boscaglie arbustive.

Una diversificazione di ambienti così spiccata è ideale per la presenza di specie ad esigenze ecologiche differenti, ma è allo stesso tempo fragile, per cui è cruciale la conservazione di tali siti, spesso dinamici per natura. Gli ambienti monitorati mostrano condizioni ecologiche piuttosto conservate, e i fattori di pressione su tali ambienti si estrinsecano soprattutto in un'alta frequentazione antropica, che ha impatti diretti e indiretti sulle specie di uccelli.



Foto 26 – Averla piccola (*Lanius collurio*), individuo femmina, fotografata nella zona di Nove

Le lavorazioni previste, che interessano gli ambienti boscati, le siepi e i bacini d'acqua, puntano tra l'altro ad un miglioramento compositivo e strutturale delle siepi di Cartigliano e questo fa prevedere una miglior composizione delle stesse anche da un punto di vista avifaunistico, data la semplicità botanica compositiva osservata.

Gli interventi vanno nella direzione del miglioramento degli habitat e quindi delle condizioni ecologiche per le specie, pertanto si auspica anche un miglioramento delle popolazioni di uccelli presenti e nidificanti, nel momento in cui tali migliorie avranno effetto.

Grande attenzione andrà posta alla presenza dell'occhione, specie di interesse comunitario non segnalata in precedenza nel corso del fiume Brenta, ma rilevata in due occasioni nel presente studio, con canti territoriali spontanei uditi a più riprese nel corso dei transetti notturni.

La specie, che è oggetto di diversi studi con radio marcaggio e con GPS, risulta presente da quasi una decina d'anni nel vicino corso del fiume Piave e nei magredi pordenonesi, per quanto riguarda il nord est dell'Italia.

Dal momento che gli ambienti del Brenta appaiono idonei, non sorprende una colonizzazione dei greti fluviali da parte dell'occhione; tuttavia, il carico antropico e l'alta frequentazione dei siti da parte di cani, spesso liberi, rappresentano una minaccia diretta per una specie come questa, che nidifica a terra.

8 BIBLIOGRAFIA

Bibby C.J., Burgess N., Hill D., 2000. Bird Census Techniques. Academic Press, London.

Blondel J., Ferry C., Frochot B., 1981. Point Counts with Unlimited distance. In: Estimating Numbers of terrestrial birds, Studies in Avian Ecology, 6: 414 – 420.

Brichetti P., Fracasso G., 2003-2010. Ornitologia Italiana, vol. 1-9. Alberto Perdisa Editore, Bologna.

Brichetti P., Gariboldi A. (eds.), 1997. Manuale pratico di ornitologia, Ed agricole, Bologna, pp.259.267.

9 ALLEGATO 1. ELENCO E NUMERO DI CONTATTI DELLE SPECIE DI UCCELLI SELVATICI RILEVATE PER CIASCUNA ZONA DI MONITORAGGIO

ORDINE	FAMIGLIA	NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	CARMIGNANO	CARTIGLIANO	FONTANIVA	NOVE	TEZZE	TOTALE COMPLESSIVO
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	1	2		2		5
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore	10		2			12
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino	6					6
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	4					4
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	4	10			2	16
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	27	1		1	2	31
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	1					1
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso	5					5
Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	3	1		1		5
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	23			2		25
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	6					6
Falconiformes	Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	1					1
Falconiformes	Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere		1		1		2
Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo buteo</i>	Poiana	4					4
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco vespertinus</i>	Falco cuculo		5				5
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	4	2	1	1		8
Galliformes	Phasianidae	<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune		3				3
Gruiformes	Rallidae	<i>Porzana porzana</i>	Voltolino	2					2
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	13	2		2		17
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica atra</i>	Folaga	38	10		7		55
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus oedichnemus</i>	Occhione		1			2	3
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo					2	2
Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gabbiano comune	3				7	10
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	10	20	2	18	6	56
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	4			3		7
Columbiformes	Columbidae	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora selvatica	2	4	1	13		20
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo		4		2	1	7
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Barbagianni	1					1
Strigiformes	Strigidae	<i>Strix aluco</i>	Allocco		1		1		2
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre	1	5		9	2	17
Apodiformes	Apodidae	<i>Apus apus</i>	Rondone comune	2		2	2		6
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	3		1	3		7
Coraciiformes	Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione				2		2
Coraciiformes	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Upupa		4		1	1	6
Piciformes	Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torricollo	1					1
Piciformes	Picidae	<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	2	10	1	14	1	28
Piciformes	Picidae	<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	7	15	1	8	3	34
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	8	6	2	3	2	21

ORDINE	FAMIGLIA	NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	CARMIGNANO	CARTIGLIANO	FONTANIVA	NOVE	TEZZE	TOTALE COMPLESSIVO
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Delichon urbicum</i>	Balestruccio				1		1
Passeriformes	Motacillidae	<i>Anthus trivialis</i>	Prispolone	1	3				4
Passeriformes	Motacillidae	<i>Anthus pratensis</i>	Pispola		1				1
Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla				1		1
Passeriformes	Motacillidae	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca		3		2		5
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	5	1		3		9
Passeriformes	Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola				1		1
Passeriformes	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	2	5	1	8	2	18
Passeriformes	Turdidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	9	17	2	12	7	47
Passeriformes	Turdidae	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codirosso comune	1	1				2
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merlo	17	31	8	23	8	87
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	3	2		1		6
Passeriformes	Sylviidae	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	3	1		6		10
Passeriformes	Sylviidae	<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola	5					5
Passeriformes	Sylviidae	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola comune	1					1
Passeriformes	Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino comune	7	8	1	9	5	30
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia borin</i>	Beccafico		1	1			2
Passeriformes	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	23	42	6	28	12	111
Passeriformes	Sylviidae	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Lui verde	1					1
Passeriformes	Sylviidae	<i>Phylloscopus collybita</i>	Lui piccolo	3	10	1	7	1	22
Passeriformes	Sylviidae	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Lui grosso	9	2		8	1	20
Passeriformes	Sylviidae	<i>Regulus ignicapilla</i>	Fiorrancino	1	1		2		4
Passeriformes	Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	9	7		9	1	26
Passeriformes	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	12	23		11	4	50
Passeriformes	Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Cinciarella	6	1		5		12
Passeriformes	Paridae	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	15	31	4	17	2	69
Passeriformes	Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Picchio muratore				3		3
Passeriformes	Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	9	15	5	11	2	42
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	1	1		2		4
Passeriformes	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	2	1	1	1		5
Passeriformes	Corvidae	<i>Pica pica</i>	Gazza	8	4		11		23
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus monedula</i>	Taccola		2				2
Passeriformes	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno				2		2
Passeriformes	Fringillidae	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	2	9		6	1	18
Passeriformes	Fringillidae	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino			1	2		3
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	1			1	2	4
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino		1				1
Passeriformes	Fringillidae	<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	2					2
Passeriformes	Emberizidae	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude	1					1
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Marangone minore	32				1	33
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale	3	2		24	3	32

ORDINE	FAMIGLIA	NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	CARMIGNANO	CARTIGLIANO	FONTANIVA	NOVE	TEZZE	TOTALE COMPLESSIVO
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus cornix</i>	Cornacchia grigia	12	16	2	6	4	40
Passeriformes	Passeridae	<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia				2		2
TOTALE INDIVIDUI				402	349	46	321	87	1205
TOTALE SPECIE				60	49	21	52	28	81