

Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia

International Waterbird Census

Resoconto 2012



Redazione
Violetta Longoni, Mauro Fasola



Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Università degli Studi di Pavia

Indice	Pagina
Premessa	1
1. Introduzione e metodi.	2
2. Bibliografia	10
3. Elenco rilevatori e ringraziamenti	11
4. Risultati dei censimenti	13
4.1 <i>Strolaghe e Svassi</i>	14
4.2 <i>Cormorano e Ardeidi</i>	16
4.3 <i>Cigni, Smerghi e Folaga</i>	18
4.4 <i>Anatre di superficie</i>	20
4.5 <i>Anatre tuffatrici</i>	22
4.6 <i>Limicoli e altri Rallidi</i>	23
4.7 <i>Laridi</i>	25
4.8 <i>Rapaci</i>	27
4.8 <i>Specie localizzate, irregolari, rare o naturalizzate</i>	28
4.9 <i>Aufughi certi o probabili</i>	30
4.10 <i>Conteggi serali ai dormitori</i>	31

Appendice. Elenco zone umide della Lombardia (secondo la codifica ISPRA) e rilevatori per sito, inverno 2012

Progetto realizzato con la collaborazione di Ecos S.A.

Citazione bibliografica raccomandata:

Longoni V & Fasola M 2012. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2011*. Regione Lombardia, Milano.

Disegno di copertina da un originale di Guerino Morselli

Premessa

Dal 2002 i dati dei censimenti degli acquatici invernali vengono pubblicati annualmente in un resoconto disponibile gratuitamente su internet e principalmente rivolto a chi ha partecipato attivamente alla raccolta dati. Ogni anno i risultati vengono sia sinteticamente riassunti e commentati che presentati per esteso. Inoltre tutti i dati sono di completo dominio pubblico, come è giusto che sia nel caso di informazioni raccolte a livello regionale su base volontaria, la cui pubblicazione non sia di rischio per specie sensibili e la cui diffusione può essere di utilità nella pianificazione della gestione del territorio e della ricerca faunistica, esattamente come avviene nel caso del censimento degli acquatici svernanti.

Questi censimenti rivestono un notevole interesse, in quanto consentono di evidenziare e documentare con buona approssimazione le variazioni annuali della consistenza delle popolazioni di numerose specie. Tali informazioni sono fondamentali al fine di elaborare corrette strategie di conservazione e gestione dell'avifauna acquatica.

In Italia, i censimenti degli uccelli acquatici svernanti sono stati condotti abbastanza regolarmente a partire dagli anni '80 e la Lombardia non fa eccezione. Il censimento (International Waterbird Census, IWC) è organizzato a livello internazionale da Wetlands International. Per quanto riguarda l'Italia, il coordinamento e la raccolta dei dati sono affidati all'Istituto Per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), che a sua volta si appoggia a svariati Enti ed Associazioni per il coordinamento locale. A partire dall'inverno 2001-2002, una più stretta collaborazione tra l'UO Sviluppo e Tutela del Territorio Rurale e Montano, Direzione Generale Agricoltura della Regione Lombardia ed il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (ex Biologia Animale) dell'Università di Pavia ha condotto alla nascita di un coordinamento regionale e di un'organizzazione unitari per raccolta dei dati e l'elaborazione dei risultati, presentati sinteticamente in questo resoconto. I volumi forniscono a tutti i soggetti interessati un quadro dell'abbondanza delle popolazioni di uccelli acquatici svernanti sul territorio regionale, nella speranza che la realizzazione di questi resoconti possa, oltre che essere di diretta utilità, rappresentare anche un ulteriore incentivo a proseguire i censimenti in futuro e a migliorare l'impegno profuso, già peraltro ammirevole, da parte dei numerosi rilevatori coinvolti. La Lombardia ospita infatti popolazioni di rilevanza nazionale per alcune specie, legate alla presenza dei grandi laghi prealpini e alle estese fasce fluviali protette, quali l'asta del Ticino.

1. Introduzione e Metodi

1.1 Sintesi ragionata dei risultati relativi al 2012

Nel 2012, i censimenti degli uccelli acquatici svernanti sono stati effettuati tra il 9 e il 25 gennaio, come da indicazioni dell'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA, ex INFS).

In totale, nel gennaio 2011 sono state contattate 68 specie in 116 siti IWC (v. tabella 1) di cui 2 sono rapaci previsti dal censimento degli svernanti (Baccetti et al. 2002) e 9 sono specie afulughe certe o probabili. A queste vanno aggiunte le anatre germanate e le oche domestiche (definite come quelle anatre o oche di forma e dimensioni simili al Germano reale o all'Oca selvatica, ma distinguibili da essi in base al fenotipo, per la colorazione aberrante dalla forma selvatica, per dimensione fortemente alterata o per differenze nelle proporzioni delle diverse parti del corpo). Dal 2012 è presente anche la Superzona PV1000, Torrente Staffora, che ci permette di coprire ufficialmente una zona dell'Oltrepo pavese trascurata sino ad ora.

In totale, in Regione Lombardia, sono stati censiti 116.806 individui. La flessione del numero totale di individui rispetto al 2011 è solo in parte da imputare al minor numero di siti censiti. Infatti, facendo un confronto solo tra i siti sottoposti a monitoraggio entrambi gli anni, si nota comunque una diminuzione del numero dei totali. Gennaio 2012 infatti non è stato particolarmente rigido – come invece è stato poi il successivo febbraio – con medie superiori allo zero e scarse precipitazioni, mentre a nord delle alpi il clima è stato più freddo già dal primo mese dell'anno. Sono inferiori alla decina il numero di siti lombardi gelati per più del 50% della superficie. La nebbia è però stata spesso persistente ed in alcuni casi ha impedito di effettuare i rilievi in alcuni siti.

Sui grandi laghi hanno svernato sia la Strolaga mezzana che la Strolaga minore, la prima con numeri eccezionalmente bassi ($n = 18$).

La popolazione di Tuffetto continua con il trend positivo registrato nell'anno passato mentre lo Svasso piccolo mostra una lieve flessione (- 22 % circa), interrompendo la ripresa mostrata negli ultimi due anni che faceva ben sperare rispetto al calo registrato dal 2002 al 2009. Anche lo Svasso maggiore registra un calo (- 18 % circa) ma rimanendo all'interno degli estremi delle fluttuazioni interannuali registrate dal 2002 ad oggi.

Le popolazioni di Cormorano e delle diverse specie di ardeidi non registrano variazioni di rilievo rispetto all'anno precedente né per quanto riguarda i conteggi diurni né per i

conteggi ai dormitori. Da notare l'interessante presenza di una Spatola svernante a costituire la prima osservazione per la specie.

Tra gli anatidi che svernano con regolarità nelle zone umide lombarde si osserva un lieve decremento degli effettivi per tutte le specie più abbondanti (considerando come abbondante una popolazione con n medio > 100), compresa la popolazione di Moriglione che ha perso circa l'11% rispetto ai conteggi dello scorso gennaio, riprendendo quindi il trend negativo che ha caratterizzato il suo contingente regionale nell'ultimo decennio.

Al contrario, Canapiglia, Fistione turco, Mestolone e Moretta tabaccata rimangono stabili con un leggero incremento.

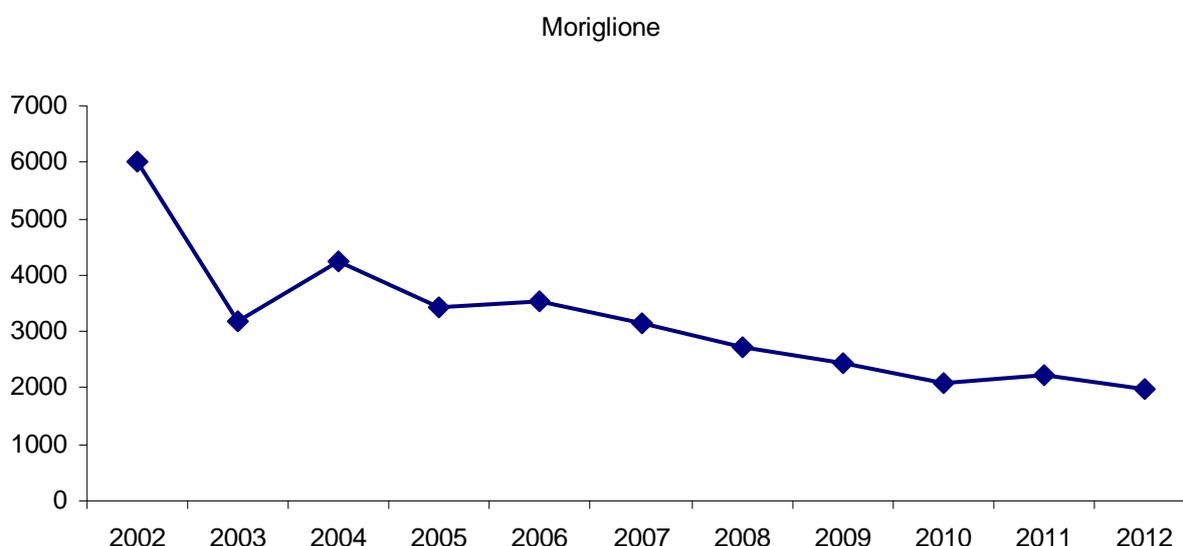


Fig. 1. N° di individui svernanti di Moriglione in Regione Lombardia dal 2002 al 2012.

Anche quest'anno l'Edredone conferma la sua presenza sui laghi lombardi, con due individui (una media di 2,4 dalla sua prima comparsa nel 2006), come tutte le altre specie poco abbondanti di anatre tuffatrici.

Lo smergo maggiore mostra invece una flessione del 34% della sua popolazione svernante rispetto al 2011. Il trend decisamente positivo della sua popolazione ha però mostrato fluttuazioni anche consistenti nel passato, portando ad ipotizzare che anche questa variazione in negativo possa non costituire una inversione di tendenza ma una normale variabilità interannuale.

Lo smergo minore rimane assestato sui numeri che hanno caratterizzato la sua presenza in Lombardia negli ultimi dieci anni ($n = 6$; media = 7,6)

Rallidi e limicoli non hanno mostrato variazioni di rilievo rispetto ai censimenti degli anni precedenti.

I laridi non mostrano variazioni sensibilmente differenti dalle comuni fluttuazioni di popolazione ed anche il Gabbiano comune.

La presenza di un Mugnaiaccio e di rappresenta l'osservazione più di rilievo per il gruppo insieme a Gabbianello ($n = 2$), Zafferano ($n = 4$), Gabbiano reale orientale ($n = 10$) e Gabbiano reale nordico ($n = 5$), tutti con numeri simili a quelli dell'anno passato.

Tra i limicoli si registra annualmente la presenza di qualche specie che sverna raramente in Regione. Quest'anno è stata l'osservazione di una Pittima reale a costituire il dato di interesse. I conteggi degli altri limicoli rimangono pressoché invariati.

Anche quest'anno il Cigno selvatico conferma la sua presenza con 3 individui, come la Cicogna nera presente sul Torrente Staffora per il sesto anno consecutivo.

Tra le popolazioni ferali è da notare il costante decremento del gruppo di anatre mandarinate presenti al Parco di Monza - costituito nel 2012 da soli 13 individui – iniziato a partire dal 2007 dopo una crescita esponenziale.

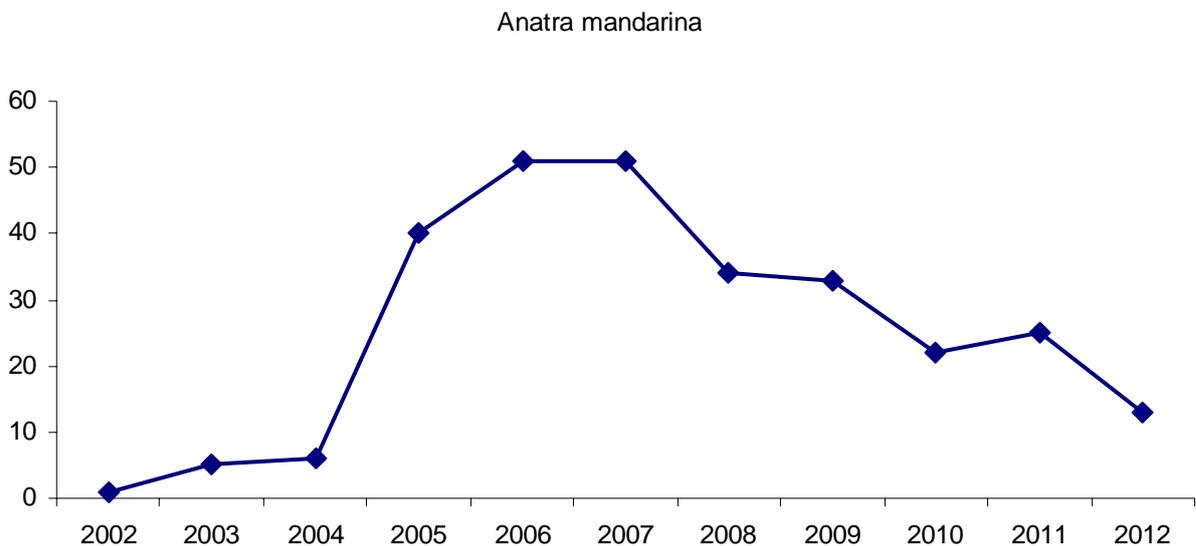


Fig. 2. N° di individui svernanti di Anatra Mandarinata al Parco di Monza (MI1207) dal 2002 al 2012.

Specie		n ind	n roost
Acquatici			
<i>Gavia arctica</i>	Strolaga mezzana	18	-
<i>Gavia stellata</i>	Strolaga minore	4	-
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	2058	-
<i>Podiceps grisegena</i>	Svasso collarosso	1	-
<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore	10620	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	Svasso piccolo	975	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	6950	5833
<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	1659	-
<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	142	116
<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore	531	337
<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	399	518
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	18	-
<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	35	-
<i>Platalea leucorodia</i>	Spatola	1	-
<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca	3	-
<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacro	78	-
<i>Ciconia nigra</i>	Cicogna nera	1	-
<i>Anser Albifrons</i>	Oca lombardella	1	-
<i>Anser anser</i>	Oca selvatica	25	-
<i>Cygnus olor</i>	Cigno reale	1090	-
<i>Tadorna tadorna</i>	Volpoca	7	-
<i>Anas penelope</i>	Fischione	123	-
<i>Anas strepera</i>	Canapiglia	324	-
<i>Anas crecca</i>	Alzavola	2393	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	28193	-
<i>Anas acuta</i>	Codone	10	-
<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola	2	-
<i>Anas clypeata</i>	Mestolone	122	-
<i>Netta rufina</i>	Fistione turco	143	-
<i>Aythya ferina</i>	Moriglione	1992	-
<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata	36	-
<i>Aythya fuligula</i>	Moretta	3095	-
<i>Aythya marila</i>	Moretta grigia	1	-
<i>Somateria mollissima</i>	Edredone	2	-
<i>Melanitta fusca</i>	Orco marino	7	-
<i>Bucephala clangula</i>	Quattrocchi	18	-
<i>Mergus serrator</i>	Smergo minore	6	-
<i>Mergus merganser</i>	Smergo maggiore	143	-
<i>Grus grus</i>	Gru	7	-
<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	138	-
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	3063	-
<i>Fulica atra</i>	Folaga	27121	-
<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	1357	-
<i>Numenius arquata</i>	Chiurlo maggiore	1	-
<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	35	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro piro piccolo	20	-
<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia	3	-
<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino	133	-
<i>Limosa limosa</i>	Pittima reale	1	-
<i>Larus canus</i>	Gavina	504	116
<i>Larus argentatus</i>	Gabbiano reale nordico	5	-
<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale mediterraneo	1567	60
<i>Larus cachinnans</i>	Gabbiano reale orientale	10	-
<i>Larus fuscus</i>	Zafferano	4	-
<i>Larus marinus</i>	Mugnaiaccio	1	-
<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune	21193	10545
<i>Larus minutus</i>	Gabbianello	2	-

Specie		n ind	n roost
Rapaci			
<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di Palude	28	4
<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale	18	10
Specie ferali			
<i>Branta canadensis</i>	Oca del Canada	1	-
<i>Branta leucopsis</i>	Oca facciabianca	1	-
<i>Cygnopsis cygnoides</i>	Oca cignoide	3	-
<i>Cygnus cygnus</i>	Cigno selvatico	3	-
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Oca egiziana	5	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	Casarca	9	-
<i>Aix galericulata</i>	Anatra mandarina	13	-
<i>Aix sponsa</i>	Anatra sposa	3	-
<i>Chairina moschata</i>	Anatra muta	5	-
	Anatre germanate e domestiche	316	-
	Oche domestiche	10	-
Totale specie 68	Totale uccelli acquatici svernanti	116806	17539

Tabella 1. Elenco e totali complessivi per le specie censite durante i censimenti invernali degli uccelli acquatici in Lombardia nel 2012 [conteggi diurni (n ind) e conteggi ai dormitori (n roost)] (in ordine sistematico per la categoria Acquatici). Sono esclusi gli individui non identificati a livello di specie.

1.2 Presentazione dei dati e copertura geografica

Per la presentazione dei dati, al fine di rendere leggibili e rappresentabili i risultati, si è deciso di dividere le specie più diffuse in gruppi più o meno omogenei, mentre le osservazioni di specie rare e localizzate vengono presentate separatamente. Ciò ha generato alcune incongruenze, a seconda delle necessità di impaginazione ed efficacia di rappresentazione (ad esempio, la Folaga è stata raggruppata con smerghi e Cigno reale e le anatre germanate sono comprese tra le anatre selvatiche). Tale sequenza viene sostanzialmente mantenuta di anno in anno in modo da consentire un rapido confronto delle variazioni annuali della consistenza delle diverse specie. Modifiche di impaginazione sono possibili per le specie meno comuni. Ad esempio quest'anno l'Orco marino, l'Orchetto marino ed il Quattrocchi sono stati sostati nella sezione "specie poco comuni e localizzate".

I dati vengono presentati in tabelle con i totali per località. I conteggi effettuati in alcune località minori, soprattutto per quanto riguarda zone umide di ridotta estensione e/o di scarsa importanza per l'avifauna acquatica, oppure lungo tratti fluviali contigui, sono stati raggruppati in macrozone, o "superzone" secondo la attuale codifica ISPRA (v. Appendice per elenco completo delle zone umide e dei rilevatori per singola zona), oppure sommando i dati di località adiacenti, come indicato nella colonna del codice località (v. anche 1.4 *Elenco abbreviazioni e codifiche abbreviazioni*). Ove necessario, per alcune località è indicata la presenza o meno di copertura (se > 50%) da parte di ghiaccio (apice ^G), oppure l'indicazione di zona umida asciutta (apice ^A), come riportato sulle schede del censimento.

Complessivamente, sono state censite 131 zone umide tra quelle comprese nell'elenco delle aree umide potenzialmente interessanti (v. Appendice con elenco e codici aggiornati al 2010). In totale è stato coperto il 60% delle zone umide indicate per il territorio lombardo (in totale 217 nel 2011). La copertura è pertanto analoga agli anni precedenti ed è da considerarsi molto buona, considerando il fatto che pressoché tutte le zone ospitanti un numero rilevante di uccelli acquatici sono state controllate.

1.3 Affidabilità dei dati

I dati dei censimenti invernali degli uccelli acquatici presentano un grado di affidabilità e precisione estremamente variabile in base all'ecologia e al comportamento delle diverse specie (Baccetti et al. 2002, Delany et al. 1999). Mentre per alcune specie il censimento può essere ritenuto sufficientemente accurato (es. svassi, anatre di superficie, anatre tuffatrici, folaga), per altre, caratterizzate da comportamento elusivo (es. limicoli), elevata mobilità e dispersione sul territorio (es. Cormorano, ardeidi, laridi, rapaci), i dati presentati vanno considerati in termini di ordine di grandezza. Soprattutto nel caso dei limicoli e di alcuni rallidi (Gallinella d'acqua, Porciglione), i conteggi sono necessariamente delle sottostime. Si ritiene tuttavia utile presentare i dati per dovere di completezza e perché utili ai fini di definire almeno la presenza o l'assenza di una specie in un determinato sito. Inoltre, essendo possibile ritenere che ciascuna specie sia soggetta allo stesso errore di campionamento cisacun anno, tali valori possono essere indicativi, se non del numero di individui presenti sul territorio, della variazione percentuale della popolazione negli anni. Le specie per cui il censimento è ritenuto non accurato sono indicate con ^{NA}.

1.3 Censimenti ai dormitori

Nel 2012 sono pervenuti i conteggi relativi a 25 siti ospitanti dormitori. Il conteggio ai dormitori rappresenta un valido metodo per ottenere informazioni sulla consistenza di specie i cui conteggi diurni risultano scarsamente affidabili (es. Cormorano, laridi e ardeidi) (Baccetti et al. 2002). Va segnalato che il numero di dormitori effettivamente controllati è superiore a quelli riportati nel resoconto (in alcune zone sono stati censiti più dormitori, che per dovere di chiarezza vengono raggruppati sotto il codice della località di riferimento).

1.4 Elenco abbreviazioni e codifiche

Abbreviazione	Significato
Lago di Varese ^G	Zona umida gelata (> 50%)
Palude Brabbia ^A	Zona umida asciutta (> 50%)
Beccaccia ^{NA}	Specie per cui il totale regionale ottenuto attraverso conteggi diurni nelle zone umide è ritenuto non sufficientemente accurato del totale regionale
nc	specie non contata
CR0504-8	totale cumulativo dei conteggi nelle zone umide da CR0504 a CR0508
MN0103/5	totale cumulativo dei conteggi nelle zone umide MN0103 e MN0105

2. Bibliografia

- Baccetti N, Dall'Antonia P, Magagnoli P, Melega L, Serra L, Soldatini C, Zenatello M 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biol. Cons. Fauna* 111: 1-240.
- Delany S, Reyes C, Hubert E, Pihl S, Rees E, Haanstra L, van Strien A 1999. *Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia 1995 and 1996*. Wetlands International Publication No. 54, Wageningen.
- Vigorita V, Rubolini D, Cucé L, Fasola M 2002. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2002*. Regione Lombardia, Milano.
- Rubolini D, Fasola M, Vigorita V & Cucé L 2003. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2003*. Regione Lombardia, Milano.
- Rubolini D, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2004. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2004*. Regione Lombardia, Milano.
- Rubolini D, Pellitteri Rosa D, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2005. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2005*. Regione Lombardia, Milano.
- Rubolini D, Longoni V, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2006. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2006*. Regione Lombardia, Milano.
- Longoni V, Rubolini D, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2007. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2007*. Regione Lombardia, Milano.
- Longoni V, Rubolini D, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2008. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2008*. Regione Lombardia, Milano.
- Longoni V, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2009. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2009*. Regione Lombardia, Milano.
- Longoni V, Vigorita V, Cucé L, Fasola M 2010. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2011*. Regione Lombardia, Milano.
- Longoni V, Fasola M 2011. *Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2011*. Regione Lombardia, Milano.

3. Elenco rilevatori e ringraziamenti

Elenco rilevatori e ringraziamenti

Elenco Enti ed Associazioni aderenti al censimento (in ordine alfabetico, con abbreviazione tra parentesi):

Amministrazione Provinciale di Bergamo (AP Bergamo), Provincia di Como, Servizio Faunistico (AP Como), Provincia di Lecco, Servizio Faunistico (AP Lecco), Amministrazione Provinciale di Cremona (AP Cremona), Amministrazione Provinciale di Sondrio (AP Sondrio), Associazione Cacciatori Migratori Acquatici (ACMA), Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia (DISTA Pavia – ex DBA), Civico Museo di Scienze Naturali "G. Orlandi" di Voghera, Parco Adda Nord, Parco Adda Sud, LIPU sezione di Varese Gruppo Insubrico di Ornitologia (GIO), Gruppo Mantovano di Ornitologia (GMO), Gruppo Ornitologico Lombardo (GOL), Gruppo Piemontese Studi Ornitologici (GPSO), Gruppo Ricerche Avifauna (GRA), Gruppo Ricerche Ornitologiche Lodigiano (GROL), Centro Ricerche Ornitologiche Scanagatta – Varenna (CROS Varenna).

Elenco rilevatori e partecipanti ai censimenti (in ordine alfabetico di cognome):

Adami I, Agostani G, Aguzzi S, Aldi D, Alessandri G, Alessandria G, Aletti R, Allen M, Allevi R, Aliprandi L, Anni N, Antonini G, Armanasco J, Arrigoni G, Azzolini M, Balbo S, Ballardini G, Barattieri M, Baruffaldi G, Bazzi G, Bazzi L, Bellintani S, Benazzo M, Bernini D, Bernini F, Bertella M, Bertoli R, Bezzone E, Binari U, Boccafoli M, Bionda R, Bogliani G, Bonetti F, Bonetti P, Bonvicini P, Bozzetti A, Braghiroli S, Brembilla R, Bresciani E, Bressan P, Brigo M, Busetti G, Cappelli M, Carabella M, Cardarelli E, Carminati A, Carpegna F, Casola D, Castellucchio E, Cavalletti E, Cavalli M, Cavallini E, Cavallini M, Cecere F, Centore L, Chesini L, Chiappisi C, Chiari C, Clemente F, Codurri M, Cola S, Colantonio M, Cologni F, Colombo L, Comalini A, Comincioli G, Confalonieri A, Cordioli GL, Corso A, Cortellazzi L, Crespi I, Crippa G, Crivellari L, Cucchi P, Dell'Avo F, Della Toffola M, Del Tognò R, De Pascalis F, De Stefan E, Del Vecchio P, Della Valle F, Dell'Acqua C, Facchetti R, Falgari L, Fanelli V, Farina M, Farina F, Fasola M, Fasoli G, Ferando E, Ferrario C, Fiozzi A, Fogliani C, Forlani E, Fracasso C, Fredi M, Gagliardi A, Galeotti P, Galimberti B, Garavaglia R, Gargioni A, Garilli C, Garzetti G, Gatti F, Giavara S, Gilardi C, Gilberti M, Giliani F, Girola R, Giusti F, Gobbi G, Gossi M, Gottardi G, Guenzani W, Grattini N, Guerrini M, Ilahiane L, Incao G, Izzo C, Janni O, Kleiber AM, Lavezzi F, Lerco R, Lietti A, Lodde L, Longhi D, Longoni V, Luoni G, Madella A, Maffezzoli L, Maggi D, Magrone S, Mainetti A, Mancuso L, Mandarini E, Mantovani R, Martignoni C, Martinoli A, Massari S, Mazzaracca S, Montecchio D, Mazzaracca S, Mazzoleni R, Merga M, Meriggi A, Mervic C, Mezzomo L, Mingarelli L, Minessi S, Moiola G, Molinari A, Monicelli U, Musatti M, Mutti A, Naritelli I, Naritelli L, Nava C, Nava G, Nelli L, Nervi L, Nicastro M, Noris F, Novelli F, Orlandi R, Orlandi C, Orlandi M, Ornaghi F, Orsenigo F, Paccini C, Panzeri M, Parnel A, Parnel C, Pasqua A, Passarotto A, Pasquariello G, Pastore , Peri A, Perin V, Persichini C, Pianezza F, Piazzini I, Piotti G, Pirola S, Pirota G, Polini A, Porta G, Prada L, Prada P, Prada S, Prosdociami E, Purpura G, Quaranta D, Rampoldi P, Ranaglia M, Ratti G, Ravasio M, Ravizza L, Redaelli G, Riboni B, Rigon R, Riva L, Romano C, Roscelli F, Rota D, Rossetti L, Rossoni M, Rovelli C, Roverselli A, Roverselli C, Roverselli G, Rubolini D, Sacchi R, Saija A, Saporetti F, Sarzi L, Saveri C, Savio S, Sbravati C,

Schlagenauf P, Sighele G, Sighele M, Siliprandi M, Simonazzi S, Sorato R, Sorrenti M, Spinelli D, Spinelli S, Stagni E, Tenedini G, Tenti F, Testa M, Testolino G, Tiberti R, Tiso E, Tommasi M, Tonelli A, Tonolli E, Torboli C, Trotti P, Turri A, Usubelli F, Vaghi G, Verdelli A, Villa S, Vezzoli D, Volcan G, Vicini G, Vidolini A, Viganò A, Viganò E, Viganò M, Vigo E, Villani M, Zanaboni G, Zanetti GF, Zanetti PG, Zanini C, Ziboni L, Zilioli M.

Si ringrazia sentitamente il gruppo censitori Garda per la disponibilità dei tanto numerosi partecipanti, citati singolarmente nel soprastante elenco.

Ringrazio Nicola Pilon per la collaborazione nel commento meteorologico.

L'elenco può essere incompleto in quanto su alcune schede trasmesse è indicato soltanto l'Ente o Associazione di appartenenza e non i nominativi dei singoli rilevatori o i nominativi risultavano incompleti – senza l'iniziale del nome proprio- o illeggibili.

Lo svolgimento dei censimenti è stato possibile in primo luogo grazie all'encomiabile sforzo di tutti i partecipanti, che ringraziamo sentitamente. Desideriamo inoltre esprimere un ringraziamento particolare alle seguenti persone per la collaborazione e per l'aiuto nelle attività di coordinamento dei censimenti (in ordine alfabetico di nome):

Arturo Gargioni (GRA), Alberto Cigliano, Alberto Di Cataldo, Cesare Martignoni (GMO), Daniele Moroni e Maria Ferloni (AP Sondrio) Enzo Carlo Beltrami, Franco Lavezzi, Marco Testa e (AP Como), Gianfranco Alessandria, Mauro della Toffola e Radames Bionda (GPSO), Giorgio Testolino e Walter Serpellini (AP Bergamo), Giuliana Pirotta (GEV Parco Adda Nord), Giuseppe e Francesco Natta, Lorenzo Maffezzoli (Parco Oglio Sud), Luciano Tovazzi e Roberto Facchetti ed Enrico Viganò (AP Lecco), Maurizio Azzolini, Maurizio Sighele (EBN Italia), Michele Sorrenti (ACMA), Nicola Baccetti e Marco Zenatello (INFS), Pietro Gatti, Roberto Bertoli (AP Brescia), Walter Guenzani (GIO).

Dato l'elevato numero di Enti, Associazioni e persone coinvolte, ci scusiamo in anticipo per eventuali errori od omissioni.

4. Risultati dei censimenti



Il continuo infittirsi e diradarsi della nebbia ha costretto a prolungare di molte ore i censimenti sul Lago di Garda; gennaio 2012 (foto Alessandro Degrandi).

4.1 Strolaghe e Svassi

Codice	Località	Strolaga minore <i>Gavia stellata</i>	Strolaga mezzana <i>Gavia arctica</i>	Tuffetto <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Svasso maggiore <i>Podiceps cristatus</i>	Svasso collaroso <i>Podiceps grisegena</i>	Svasso piccolo <i>Podiceps nigricollis</i>
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	-	-	2	105	-	-
BG0600	Medio Serio	-	-	3	1	-	-
BG0700	Brembo	-	-	5	3	-	-
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	-	-	233	78	-	-
BS0101	Alto Lago di Garda	-	-	28	138	-	3
BS0102	Medio Lago di Garda	-	16	8	1345	-	62
BS0103	Basso Lago di Garda	-	1	246	3063	-	587
BS0105	Laghetto del Frassino	-	-	5	3	-	-
BS0201	Lago d'Idro	-	-	24	258	-	-
BS0401	Sebino Nord	-	-	14	1102	-	-
BS0402	Sebino Sud	-	-	19	225	-	15
BS0403	Torbiere d'Iseo	-	-	11	6	-	-
BS0800	Medio Oglio	-	-	-	11	-	-
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	21	100	-	-
CO0101/2	Lario Nord	-	-	27	126	-	33
CO0103	Lario Centro	-	-	1	86	-	-
CO0104	Lario SW	-	-	-	145	-	-
CO0105	Lario SE	-	-	1	453	-	17
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	3	-	320	177	-	83
CO0201	Lago di Piano	-	-	2	-	-	-
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	-	-	-	539	-	-
CO0401	Lago del Segrino	-	-	-	9	-	-
CO0402	Lago di Annone	-	-	1	152	-	-
CO0403	Lago di Pusiano	-	-	11	126	-	-
CO0404	Lago di Alserio	-	-	4	37	-	-
CR0303	Dugale Delmona	-	-	4	-	-	-
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	-	-	27	8	-	-
MI0800	Basso Adda	-	-	10	4	-	-
MN0402	Bacini di Goito	-	-	-	1	-	-
MN0501	Lago Inferiore	-	-	6	8	-	-
MN0502	Lago di Mezzo	-	-	3	18	-	-
MN0503	Lago Superiore	-	-	-	33	-	-
MN0504	Valli del Mincio	-	-	-	76	-	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	-	-	11	5	-	-
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume Oglio	-	-	10	4	-	-
MN1101	Parco S. Lorenzo	-	-	5	3	-	-
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	-	-	11	-	-	-
PV0700	F. Po - tratto 5	-	-	5	17	-	-
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	-	-	10	3	-	-

Codice	Località	Strolaga minore <i>Gavia stellata</i>	Strolaga mezzana <i>Gavia arctica</i>	Tuffetto <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Svasso maggiore <i>Podiceps cristatus</i>	Svasso collaroso <i>Podiceps grisegena</i>	Svasso piccolo <i>Podiceps nigricollis</i>
PV1000	Torrente Staffora	-	-	3	-	-	-
SO0100	Alto Adda	-	-	11	1	-	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	-	-	197	26	-	103
VA0301	Lago di Varese	1	-	18	132	-	54
VA0304	Lago di Monate	-	-	-	70	-	-
VA0305^G	Lago di Comabbio	-	-	-	12	-	-
VA0401	Lago Maggiore – tratto 1	-	1	1	182	-	1
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	-	-	1	46	-	1
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	-	-	9	239	-	1
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	-	-	5	458	-	4
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	-	-	25	742	1	11
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	-	-	700	244	-	-
	Totale complessivo	4	18	2058	10620	1	975

4.2 Cormorano e Ardeidi

Codice	Località	Cormorano ^{NA} <i>Phalacrocorax carbo</i>	Airone cenerino ^{NA} <i>Ardea cinerea</i>	Airone bianco maggiore ^{NA} <i>Casmerodius albus</i>	Garzetta ^{NA} <i>Egretta garzetta</i>	Airone guardabuoi ^{NA} <i>Bubulcus ibis</i>	Tarabuso ^{NA} <i>Botaurus stellaris</i>	Ibis sacro ^{NA} <i>Threskiornis aethiopicus</i>
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	23	8	-	-	-	-	-
BG0600	Medio Serio	27	40	6	6	3	-	4
BG0700	Brembo	29	18	-	1	-	-	62
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	159	35	5	1	-	1	-
BG0901	Cave di ponte Serio	20	4	-	-	-	-	-
BS0101	Alto Lago di Garda	33	1	-	-	-	-	-
BS0102	Medio Lago di Garda	281	5	-	-	-	-	-
BS0103	Basso Lago di Garda	1030	143	-	8	-	-	-
BS0105	Laghetto del Frassino	30	1	-	-	-	2	-
BS0201	Lago d'Idro	44	21	-	-	-	-	-
BS0401	Sebino Nord	22	-	-	-	-	-	-
BS0402	Sebino Sud	92	15	-	1	-	-	-
BS0403	Torbiere d'Iseo	76	8	-	-	-	3	-
BS0800	Medio Oglio	581	339	59	14	50	-	-
BS0900	Cave Pianura Bresciana	45	10	1	-	-	-	-
CO0101/2	Lario Nord	98	30	-	-	-	-	-
CO0103	Lario Centro	27	14	-	-	-	-	-
CO0104	Lario SW	332	43	-	-	-	-	-
CO0105	Lario SE	58	18	-	2	-	-	-
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	63	14	-	11	-	-	-
CO0201	Lago di Piano	6	6	1	-	-	1	-
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	88	4	-	-	-	-	-
CO0401	Lago del Segrino	-	1	-	-	-	-	-
CO0402	Lago di Annone	66	30	1	-	-	2	-
CO0403	Lago di Pusiano	36	4	-	-	-	1	-
CO0404	Lago di Alserio	61	8	1	-	-	6	-
CO0405	Lago di Montorfano	-	1	-	-	-	-	-
CO0501^G	Lago di Sartirana	-	1	-	-	-	-	-
CR0201	Canale Milano - Po	7	1	-	1	-	-	-
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	2	1	1	1	1	-	-
CR0302^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	-	3	5	-	3	-	-
CR0303	Dugale Delmona	2	18	8	3	31	-	-
CR0304	Torrente Morbasco	-	5	2	3	-	-	-
CR0400^G	Basso Oglio	242	57	41	21	73	-	-
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	69	119	117	-	1	-	-
MI0214^G	Vasca Volano	-	1	-	-	-	1	-
MI0305	F. Lambro Salerano - Vidardo	10	1	1	1	5	-	10
MI0800	Basso Adda	178	25	52	28	1	-	-
MI0901	R.N.R. Monticchie	-	10	12	2	-	-	-
MI1201-06^G	Milano Nord	4	2	-	-	-	-	-

Codice	Località	Cormorano ^{NA} <i>Phalacrocorax carbo</i>	Airone cenerino ^{NA} <i>Ardea cinerea</i>	Airone bianco maggiore ^{NA} <i>Casmerodius albus</i>	Garzetta ^{NA} <i>Egretta garzetta</i>	Airone guardabuoi ^{NA} <i>Bubulcus ibis</i>	Tarabuso ^{NA} <i>Botaurus stellaris</i>	Ibis sacro ^{NA} <i>Threskornis aethiopicus</i>
MI1207	Parco di Monza	5	4	-	-	-	-	-
MN0102	Laghetto di Castellaro Lagusello	2	2	-	-	7	-	-
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	13	11	4	1	200	-	-
MN0402	Bacini di Goito	27	3	4	4	18	1	-
MN0501	Lago Inferiore	22	4	-	1	-	-	-
MN0502	Lago di Mezzo	42	22	8	7	-	1	-
MN0503	Lago Superiore	28	3	1	-	-	-	-
MN0504	Valli del Mincio	230	37	31	1	2	3	-
MN0601	F. Mincio, La Vallazza - Governolo	26	1	2	-	-	-	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	103	82	16	2	-	-	-
MN0701	Busatello, palude di Ostiglia	10	12	7	2	-	2	-
MN0801	Torbiere di Marcaria	1	10	1	-	-	-	-
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume Oglio	490	61	34	4	-	-	-
MN1101	Parco S. Lorenzo	-	17	2	1	3	-	-
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	149	45	27	6	-	2	-
PV0203	Cassinazza di Baselica	-	-	-	-	-	1	2
PV0614^G	Valpometto	-	-	2	-	-	-	-
PV0700	F. Po - tratto 5	195	36	20	6	-	-	-
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla	13	-	2	-	-	-	-
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	15	3	4	-	1	1	-
PV1000	Torrente Staffora	16	15	9	3	-	-	-
SO0100	Alto Adda	33	48	2	-	-	-	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	44	39	6	-	-	2	-
VA0201	Lago di Ghirla	-	2	-	-	-	-	-
VA0202^G	Lago di Ganna	-	1	-	-	-	-	-
VA0301	Lago di Varese	-	12	-	-	-	5	-
VA0303^G	Palude Brabbia	758	-	-	-	-	-	-
VA0304	Lago di Monate	17	-	-	-	-	-	-
VA0305^G	Lago di Comabbio	96	8	3	-	-	-	-
VA0401	Lago Maggiore – tratto 1	57	4	-	-	-	-	-
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	210	3	-	-	-	-	-
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	109	17	-	-	-	-	-
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	58	25	2	-	-	-	-
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	73	13	12	-	-	-	-
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	267	54	19	-	-	-	-
Totale complessivo		6950	1659	531	142	399	35	78

4.3 Cigni, Smerghi e Folaga

Codice	Località	Cigno reale <i>Cygnus olor</i>	Cigno selvatico <i>Cygnus cygnus</i>	Smergo maggiore <i>Mergus merganser</i>	Smergo minore <i>Mergus serrator</i>	Folaga <i>Fulica atra</i>
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	8	-	-	-	142
BG0600	Medio Serio	4	-	-	-	23
BG0700	Brembo	-	-	-	-	1
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	95	-	-	-	675
BG0901	Cave di ponte Serio	-	-	-	-	1
BS0101	Alto Lago di Garda	10	-	-	-	1278
BS0102	Medio Lago di Garda	26	-	-	-	1698
BS0103	Basso Lago di Garda	103	-	-	5	9343
BS0105	Laghetto del Frassino	-	-	-	-	18
BS0201	Lago d'Idro	1	-	-	-	1042
BS0401	Sebino Nord	11	-	3	1	163
BS0402	Sebino Sud	58	-	-	-	1015
BS0403	Torbiere d'Iseo	10	-	-	-	1
BS0800	Medio Oglio	29	-	-	-	76
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	-	-	15
CO0101/2	Lario Nord	66	-	1	-	1100
CO0103	Lario Centro	9	-	17	-	24
CO0104	Lario SW	22	-	25	-	95
CO0105	Lario SE	13	-	16	-	225
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	47	-	-	-	2017
CO0201	Lago di Piano	3	-	-	-	25
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	52	-	-	-	141
CO0401	Lago del Segrino	-	-	-	-	15
CO0402	Lago di Annone	2	-	-	-	19
CO0403	Lago di Pusiano	9	-	-	-	262
CO0404	Lago di Alserio	-	-	-	-	63
CO0501^G	Lago di Sartirana	-	-	-	-	2
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	-	-	-	-	2
CR0302^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	-	-	-	-	11
CR0400^G	Basso Oglio	-	-	-	-	74
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	4	-	-	-	16
MI0214^G	Vasca Volano	-	-	-	-	1
MI0800	Basso Adda	6	-	-	-	8
MI1207	Parco di Monza	1	-	-	-	-
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	6	-	-	-	-
MN0402	Bacini di Goito	12	-	-	-	38
MN0501	Lago Inferiore	1	-	-	-	-
MN0502	Lago di Mezzo	6	-	-	-	9
MN0503	Lago Superiore	4	-	-	-	127

Codice	Località	Cigno reale <i>Cygnus olor</i>	Cigno selvatico <i>Cygnus cygnus</i>	Smergo maggiore <i>Mergus merganser</i>	Smergo minore <i>Mergus serrator</i>	Folaga <i>Fulica atra</i>
MN0504	Valli del Mincio	75	1	-	-	178
MN0601	F. Mincio, La Vallazza - Governolo	-	-	-	-	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	71	-	-	-	144
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume Oglio	2	-	-	-	14
MN1101	Parco S. Lorenzo	-	-	-	-	12
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	-	-	-	-	41
PV0203	Cassinazza di Baselica	-	-	-	-	40
PV0700	F. Po - tratto 5	-	-	-	-	38
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla	-	-	-	-	38
PV0901	Parco Le Folaghe di Casei Gerola	1	-	-	-	550
PV1000	Torrente Staffora	-	2	-	-	197
SO0100	Alto Adda	6	-	5	-	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	124	-	-	-	2584
VA0301	Lago di Varese	38	-	-	-	779
VA0304	Lago di Monate	-	-	-	-	44
VA0305^G	Lago di Comabbio	7	-	-	-	37
VA0401	Lago Maggiore – tratto 1	8	-	8	-	6
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	8	-	2	-	21
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	11	-	19	-	67
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	16	-	16	-	114
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	53	-	31	-	888
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	52	-	-	-	1564
Totale complessivo		1090	3	143	6	27121

4.4 Anatre di superficie

Codice	Località	Fischione <i>Anas penelope</i>	Canapiglia <i>Anas strepera</i>	Alzavola <i>Anas crecca</i>	Germano reale <i>Anas platyrhynchos</i>	Anatre germanate	Codone <i>Anas acuta</i>	Mestolone <i>Anas clypeata</i>
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	-	-	-	23	-	-	-
BG0600	Medio Serio	-	-	3	522	7	-	-
BG0700	Brembo	-	-	-	40	-	-	-
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	-	7	77	606	7	-	-
BG0901	Cave di ponte Serio	-	-	-	70	-	-	-
BS0101	Alto Lago di Garda	-	-	-	176	-	-	-
BS0102	Medio Lago di Garda	-	-	-	489	56	-	-
BS0103	Basso Lago di Garda	1	-	3	1238	20	-	-
BS0105	Laghetto del Frassino	-	19	2	67	1	-	27
BS0201	Lago d'Idro	-	-	-	65	-	-	-
BS0401	Sebino Nord	-	-	-	212	-	-	-
BS0402	Sebino Sud	-	-	-	292	-	-	-
BS0403	Torbiera d'Iseo	-	-	-	105	-	-	-
BS0800	Medio Oglio	-	-	-	48	-	-	-
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	5	153	1	-	1
CO0101/2	Lario Nord	-	2	-	434	10	-	-
CO0103	Lario Centro	-	-	-	245	4	-	-
CO0104	Lario SW	-	-	-	913	16	-	-
CO0105	Lario SE	-	-	-	355	5	-	-
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	-	-	22	194	-	-	-
CO0201	Lago di Piano	-	-	-	60	1	-	-
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	-	-	-	174	-	-	-
CO0401	Lago del Segrino	-	-	-	-	8	-	-
CO0402	Lago di Annone	-	-	-	12	-	-	-
CO0403	Lago di Pusiano	-	22	3	69	24	-	-
CO0404	Lago di Alserio	-	-	4	24	-	-	3
CO0405	Lago di Montorfano	-	-	-	25	-	-	-
CO0407	Cave di baggero	-	4	-	6	-	-	-
CO0501^G	Lago di Sartirana	-	-	-	64	2	-	-
CR0201	Canale Milano - Po	-	-	-	3	-	-	-
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	-	-	-	71	1	-	-
CR0302^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	-	-	-	327	-	-	-
CR0303	Dugale Delmona	-	-	-	203	-	-	-
CR0304	Torrente Morbasco	-	-	-	15	-	-	-
CR0400^G	Basso Oglio	-	-	26	1373	-	-	-
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	-	-	1	87	-	-	-
MI0305	F. Lambro Salerano - Vidardo	2	-	114	134	-	-	-
MI0800	Basso Adda	-	-	30	247	-	-	-
MI0901	R.N.R. Monticchie	-	-	-	122	-	-	-
MI1201-06^G	Milano Nord	-	-	-	16	-	-	-

Codice	Località	Fischione <i>Anas penelope</i>	Canapiglia <i>Anas strepera</i>	Alzavola <i>Anas crecca</i>	Germano reale <i>Anas platyrhynchos</i>	Anatre germanate	Codone <i>Anas acuta</i>	Mestolone <i>Anas clypeata</i>
MI1207	Parco di Monza	-	-	-	199	4	-	-
MN0102	Laghetto di Castellaro Lagusello	2	-	-	42	-	-	25
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	-	2	-	322	-	-	-
MN0402	Bacini di Goito	-	-	6	44	-	-	-
MN0501	Lago Inferiore	-	-	-	18	-	-	-
MN0502	Lago di Mezzo	-	2	-	21	-	-	-
MN0503	Lago Superiore	-	-	-	48	16	-	-
MN0504	Valli del Mincio	40	19	10	4437	12	-	-
MN0601	F. Mincio, La Vallazza - Governolo	-	-	32	146	1	-	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	2	32	329	1544	-	-	-
MN0701	Busatello, palude di Ostiglia	-	-	60	250	-	-	-
MN0801	Torbiere di Marcaria	-	-	24	25	-	-	-
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume Oglio	3	-	18	629	-	-	-
MN1101	Parco S. Lorenzo	-	-	-	510	-	-	-
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	-	54	514	2765	86	-	-
PV0203	Cassinazza di Baselica	11	4	400	2700	-	1	1
PV0700	F. Po - tratto 5	-	-	44	896	-	-	-
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla	-	-	-	212	20	-	-
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	30	50	470	150	-	8	60
PV1000	Torrente Staffora	-	-	1	250	-	-	-
SO0100	Alto Adda	-	-	-	24	-	-	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	30	89	120	604	2	-	1
VA0201	Lago di Ghirla	-	-	-	74	-	-	-
VA0202^G	Lago di Ganna	-	-	-	2	-	-	-
VA0301	Lago di Varese	-	7	-	324	-	-	4
VA0304	Lago di Monate	-	-	-	20	1	-	-
VA0305^G	Lago di Comabbio	-	1	-	23	-	-	-
VA0401	Lago Maggiore – tratto 1	-	-	-	221	-	-	-
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	-	-	-	375	1	1	-
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	-	-	-	277	-	-	-
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	-	-	-	42	1	-	-
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	-	8	-	224	6	-	-
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	2	2	75	1496	3	-	-
Totale complessivo		123	324	2393	28193	316	10	122

4.5 Anatre tuffatrici

Codice	Località	Fistione turco <i>Netta rufina</i>	Moriglione <i>Aythya ferina</i>	Moretta grigia <i>Aythya marila</i>	Moretta tabaccata <i>Aythya nyroca</i>	Moretta <i>Aythya fuligula</i>
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	5	103	-	16	3
BS0101	Alto Lago di Garda	3	32	-	-	70
BS0102	Medio Lago di Garda	55	65	-	-	-
BS0103	Basso Lago di Garda	49	67	-	-	13
BS0105	Laghetto del Frassino	-	959	-	-	2400
BS0201	Lago d'Idro	-	1	-	-	27
BS0900	Cave Pianura Bresciana	2	2	-	-	-
CO0101/2	Lario Nord	3	137	1	1	132
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	6	371	-	1	211
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	-	1	-	-	-
CO0403	Lago di Pusiano	-	16	-	-	7
CO0404	Lago di Alserio	-	-	-	-	16
CO0405	Lago di Montorfano	-	22	-	-	-
PV0901	Parco Le Follaghe di Casei Gerola	-	64	-	13	10
PV1000	Torrente Staffora	-	-	-	-	-
SO0100	Alto Adda	-	-	-	-	3
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	19	136	-	-	189
VA0301	Lago di Varese	-	-	-	5	11
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	1	-	-	-	1
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	-	8	-	-	-
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	-	8	-	-	2
Totale complessivo		143	1992	1	36	3095

4.6 Limicoli e Rallidi

Codice	Località	Pavonella ^{NA} <i>Vanellus vanellus</i>	Piro piro culbianco ^{NA} <i>Tringa ochropus</i>	Piro piro piccolo ^{NA} <i>Actitis hypoleucos</i>	Beccaccia ^{NA} <i>Scolopax rusticola</i>	Beccacino ^{NA} <i>Gallinago gallinago</i>	Porciglione ^{NA} <i>Rallus aquaticus</i>	Gallinella d'acqua ^{NA} <i>Gallinula chloropus</i>
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	-	-	-	-	-	3	20
BG0600	Medio Serio	-	-	-	-	7	-	105
BG0700	Brembo	-	-	-	-	-	-	21
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	-	-	1	-	13	3	255
BG0901	Cave di ponte Serio	-	-	-	-	-	-	15
BS0103	Basso Lago di Garda	-	1	-	-	-	7	18
BS0105	Laghetto del Frassino	-	-	-	-	-	2	-
BS0201	Lago d'Idro	-	-	-	-	-	-	25
BS0401	Sebino Nord	-	-	-	-	-	-	1
BS0402	Sebino Sud	-	-	-	-	-	-	5
BS0403	Torbiere d'Iseo	-	-	-	-	-	19	15
BS0800	Medio Oglio	-	-	-	-	1	-	71
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	-	-	1	-	56
CO0101/2	Lario Nord	-	-	-	-	-	-	4
CO0104	Lario SW	-	-	-	-	-	-	1
CO0105	Lario SE	-	-	-	-	-	-	1
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	-	-	-	-	1	6	82
CO0201	Lago di Piano	-	-	-	-	-	4	3
CO0402	Lago di Annone	-	-	-	-	-	1	18
CO0403	Lago di Pusiano	-	-	2	-	1	1	21
CO0404	Lago di Alserio	-	-	-	-	-	4	53
CO0501^G	Lago di Sartirana	-	-	-	-	-	-	4
CR0201	Canale Milano - Po	-	-	1	-	-	-	8
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	-	-	-	-	-	-	13
CR0302^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	2	-	-	-	10	2	14
CR0303	Dugale Delmona	-	-	-	-	3	-	69
CR0304	Torrente Morbasco	-	2	-	-	14	-	16
CR0400^G	Basso Oglio	92	-	-	-	2	3	169
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	-	2	-	-	-	1	37
MI0214^G	Vasca Volano	-	-	-	-	-	-	2
MI0305	F. Lambro Salerano - Vidardo	-	3	-	-	2	-	10
MI0800	Basso Adda	-	-	-	-	-	4	64
MI0901	R.N.R. Monticchie	200	-	2	-	2	-	8
MI1201-06^G	Milano Nord	-	-	-	-	-	-	1
MI1207	Parco di Monza	-	-	-	-	-	-	7
MN0102	Laghetto di Castellaro Lagusello	-	-	-	-	-	-	33
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	79	-	1	-	10	-	24
MN0402	Bacini di Goito	60	-	1	-	-	-	24
MN0501	Lago Inferiore	-	-	-	-	-	1	36

Codice	Località	Pavoncella ^{NA} <i>Vanellus vanellus</i>	Piro piro culbianco ^{NA} <i>Tringa ochropus</i>	Piro piro piccolo ^{NA} <i>Actitis hypoleucos</i>	Beccaccia ^{NA} <i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccino ^{NA} <i>Gallinago gallinago</i>	Porciglione ^{NA} <i>Rallus aquaticus</i>	Gallinella d'acqua ^{NA} <i>Gallinula chloropus</i>
MN0502	Lago di Mezzo	-	-	-	-	-	-	62
MN0503	Lago Superiore	-	-	-	-	-	2	93
MN0504	Valli del Mincio	269	-	-	-	4	3	78
MN0601	F. Mincio, La Vallazza - Governolo	-	-	-	-	-	-	11
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	481	-	1	-	-	5	112
MN0701	Busatello, palude di Ostiglia	-	2	-	-	-	10	15
MN0801	Torbiere di Marcaria	-	-	-	-	-	3	18
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume Oglio	35	2	1	-	5	-	95
MN1101	Parco S. Lorenzo	25	-	-	-	-	1	123
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	80	-	1	-	-	3	87
PV0203	Cassinazza di Baselica	11	-	-	3	10	20	60
PV0614^G	Valpometto	-	-	-	-	-	1	2
PV0700	F. Po - tratto 5	23	20	6	-	9	-	51
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla	-	-	-	-	-	-	80
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	-	-	-	-	36	3	300
PV1000	Torrente Staffora	-	1	-	-	-	1	19
SO0100	Alto Adda	-	-	-	-	-	-	6
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	-	-	-	-	2	1	127
VA0301	Lago di Varese	-	-	-	-	-	13	72
VA0303^G	Palude Brabbia	-	-	-	-	-	5	-
VA0304	Lago di Monate	-	-	-	-	-	-	2
VA0305^G	Lago di Comabbio	-	-	-	-	-	1	-
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	-	-	-	-	-	-	7
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	-	-	-	-	-	1	21
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	-	2	3	-	-	4	293
Totale complessivo		1357	35	20	3	133	138	3063

4.7 Laridi

Codice	Località					
		Gavina ^{NA} Larus canus	Gabbiano reale nordico ^{NA} Larus argentatus	Gabbiano reale ^{NA} Larus michahellis	Gabbiano r orientale ^{NA} Larus cachinnas	Gabbiano comune ^{NA} Larus ridibundus
BG0500^G	Laghi di Endine e Piangaiano	-	4	2	-	8
BG0600	Medio Serio	1	-	2	-	2505
BG0700	Brembo	-	-	-	-	725
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	-	-	3	-	352
BS0101	Alto Lago di Garda	15	-	118	-	509
BS0102	Medio Lago di Garda	108	-	140	-	501
BS0103	Basso Lago di Garda	160	-	589	5	1920
BS0201	Lago d'Idro	-	-	-	-	237
BS0401	Sebino Nord	7	-	10	-	107
BS0402	Sebino Sud	25	-	80	-	1001
BS0403	Torbiere d'Iseo	3	-	22	-	177
BS0800	Medio Oglio	-	-	8	-	1882
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	7	-	78
CO0101/2	Lario Nord	1	-	24	-	569
CO0103	Lario Centro	10	-	5	-	431
CO0104	Lario SW	-	-	35	-	864
CO0105	Lario SE	9	-	20	-	1032
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	2	-	14	-	280
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	-	-	-	-	102
CO0402	Lago di Annone	4	-	9	-	129
CO0403	Lago di Pusiano	45	-	2	-	-
CO0405	Lago di Montorfano	-	-	1	-	-
CR0201	Canale Milano - Po	-	-	14	-	39
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	-	-	2	-	44
CR0302^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi	-	-	2	-	8
CR0303	Dugale Delmona	10	-	-	-	73
CR0400^G	Basso Oglio	4	-	-	-	25
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	-	-	7	-	348
MI0214^G	Vasca Volano	-	-	-	-	3
MI0305	F. Lambro Salerano - Vidardo	-	-	-	-	4
MI0800	Basso Adda	-	-	2	-	21
MI1207	Parco di Monza	-	-	-	-	32
MN0402	Bacini di Goito	-	-	-	-	77
MN0501	Lago Inferiore	-	-	1	-	12
MN0502	Lago di Mezzo	-	-	1	-	27
MN0503	Lago Superiore	1	-	7	-	22
MN0504	Valli del Mincio	6	-	3	-	210
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	5	-	1	-	97
MN0701	Busatello, palude di Ostiglia	-	-	3	-	2
MN0902/5	Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume	2	-	20	-	194

Codice	Località	Gavina ^{NA}	Gabbiano reale nordico ^{NA}	Gabbiano reale ^{NA}	Gabbiano r orientale ^{NA}	Gabbiano comune ^{NA}
		<i>Larus canus</i>	<i>Larus argentatus</i>	<i>Larus michahellis</i>	<i>Larus cachinnas</i>	<i>Larus ridibundus</i>
	Oglio					
MN1101	Parco S. Lorenzo	-	-	-	-	1
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	-	-	73	-	645
PV0700	F. Po - tratto 5	-	-	42	-	1361
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	-	-	1	-	20
PV1000	Torrente Staffora	-	-	-	-	6
SO0100	Alto Adda	-	-	12	-	1
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	1	-	7	-	162
VA0301	Lago di Varese	38	-	16	5	870
VA0304	Lago di Monate	3	-	-	-	-
VA0305^G	Lago di Comabbio	-	-	2	-	32
VA0401	Lago Maggiore – tratto 1	5	-	59	-	420
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	5	-	55	-	603
VA0403	Lago Maggiore – tratto 3	19	-	48	-	694
VA0404	Lago Maggiore – tratto 4	3	-	31	-	276
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	12	1	59	-	1201
VA0501/3	F. Ticino - tratto 1	-	-	8	-	254
Totale complessivo		504	5	1567	10	21193

4.8 Rapaci

Codice	Località	Falco di palude ^{NA} <i>Circus aeruginosus</i>	Albanella reale ^{NA} <i>Circus cyaneus</i>
BG0600	Medio Serio	-	1
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	3	-
BS0105	Laghetto del Frassino	-	2
BS0402	Sebino Sud	1	-
BS0403	Torbiere d'Iseo	4	3
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	1
CO0402	Lago di Annone	1	-
CO0403	Lago di Pusiano	1	-
CR0400^G	Basso Oglio	-	1
MI0800	Basso Adda	-	1
MN0402	Bacini di Goito	-	1
MN0503	Lago Superiore	1	-
MN0504	Valli del Mincio	12	3
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	1	-
MN0701	Busatello, palude di Ostiglia Tratti del fiume Po tra Sermide e il fiume	4	-
MN0902/5	Oglio	-	2
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	-	1
PV1000	Torrente Staffora	-	1
VA0301	Lago di Varese	-	1
Totale complessivo		28	18

4.9 Specie localizzate, irregolari, rare o naturalizzate

Codice	Località	Nitticora ^{NA} <i>Nycticorax nycticorax</i>	Cicogna bianca ^{NA} <i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna nera ^{NA} <i>Ciconia nigra</i>	Oca selvatica ^{NA} <i>Anser anser</i>	Oca Lombardella ^{NA} <i>Anser albifrons</i>
CR0301	Bacini di Gerre Borghi	3	-	-	-	-
MI0800	Basso Adda	13	1	-	-	-
MN0504	Valli del Mincio	-	-	-	5	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	2	-	-	-	-
PV0203	Cassinazza di Baselica	-	2	-	1	1
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla	-	-	-	19	-
PV1000	Torrente Staffora	-	-	1	-	-
Totale complessivo		18	3	1	25	1

Codice	Località	Marzaiola <i>Anas querquedula</i>	Orco marino <i>Melanitta fusca</i>	Quattrocchi <i>Bucephala clangula</i>	Casarca <i>Tadorna ferruginea</i>	Volpoca <i>Tadorna tadorna</i>	Edredone <i>Somateria mollissima</i>
BS0103	Basso Lago di Garda	-	7	3	-	2	-
CO0101/2	Lario Nord	-	-	1	-	-	-
CO0103	Lario Centro	-	-	-	-	-	2
CO0104	Lario SW	-	-	-	6	-	-
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco	-	-	2	-	-	-
MN0504	Valli del Mincio	-	-	6	3	-	-
MN0604	Basso Mincio, La Vallazza	-	-	-	-	4	-
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	2	-	-	-	-	-
PV0901	Parco Le Fologhe di Casei Gerola	-	-	-	-	1	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	-	-	5	-	-	-
VA0301	Lago di Varese	-	-	1	-	-	-
Totale complessivo		2	7	18	9	7	2

Codice	Località	Spatola <i>Platalea leucorodia</i>	Chiurlo maggiore ^{NA} <i>Numenius arquata</i>	Pittima reale <i>Limosa limosa</i>	Gru <i>Grus grus</i>	Zafferano <i>Larus fuscus</i>	Mugnaiaccio <i>Larus marinus</i>	Gabbianello <i>Larus minutus</i>
BS0103	Basso Lago di Garda	-	-	-	-	1	1	1
BS0401	Sebino Nord	-	-	-	1	-	-	-
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	-	-	1	-	-	-	-
CO0403	Lago di Pusiano	-	-	-	-	3	-	-
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	-	1	-	-	-	-	-
PV0203	Cassinazza di Baselica	1	-	-	-	-	-	-
PV0700	F. Po - tratto 5	-	-	-	6	-	-	-
VA0405	Lago Maggiore – tratto 5	-	-	-	-	-	-	1
Totale complessivo		1	1	1	7	4	1	2

4.10 Aufughi certi o probabili e domestici

Codice	Località	Oca del Canada <i>Branta canadensis</i>	Oca facciabianca <i>Branta leucopsis</i>	Oca del nilo <i>Alopochen aegyptiacus</i>	Oca cignoide <i>Cygnopsis cygnoide</i>	Oca domestica
BS0103	Basso Lago di Garda	-	-	4	-	-
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	-	3	6
CO0106/7	Laghi di Garlate – Olginate	1	-	-	-	-
SO0200	Lago di Mezzola – Pozzo di Riva	-	-	1	-	4
VA0402	Lago Maggiore – tratto 2	-	1	-	-	-
Totale complessivo		1	1	5	3	10

Codice	Località	Anatra mandarina <i>Aix galericulata</i>	Anatra sposa <i>Aix sponsa</i>	Anatra muta <i>Chairia moschata</i>
BG0800	Medio Adda e foce Brembo	-	1	-
BS0103	Basso Lago di Garda	-	-	2
BS0900	Cave Pianura Bresciana	-	-	3
CO0104	Lario SW	-	1	-
MI1207	Parco di Monza	13	1	-
Totale complessivo		13	3	5

4.11 Conteggi serali ai dormitori

Codice	Località	Cormorano <i>Phalacrocorax carbo</i>	Airone bianco maggiore <i>Casmerodius albus</i>	Airone guardabuoi <i>Bubulcus ibis</i>	Garzetta <i>Egretta garzetta</i>
BG0801	F. Adda, Isola della Torre e Toffo	268	3	-	-
BG0802	F. Adda, Paderno - Brembo	230	-	-	-
BS0102	NEW INSERIRE	500	-	-	-
BS0403	Torbiere d'Iseo	414	-	-	-
CO0102	Lario. Piona	213	-	-	-
CO0104	Lario SW	330	-	-	-
CO0301	F. Po, Sermide - Ostiglia	150	-	-	-
CO0402	Lago di Annone. Rio Torto, Isella	96	-	-	-
CO0403	NEW INSERIRE	62	-	-	-
CO0404	Lago di Alserio	109	-	-	-
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	70	35	25	40
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	142	29	2	37
CR0405	F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	-	44	110	-
MI0305	F. Lambro, Salerano-Vidardo	-	2	-	-
MI0802	Cassano d'adda	75	-	-	-
MI0805	F. Adda, Serio - Pizzighettone	103	-	-	-
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave	80	-	-	-
MN0504	Valli del Mincio	293	83	8	14
MN0604	La Vallazza	1256	20	-	-
MN0701	Busatello	-	55	-	-
MN0902	Lago Ceresio, ramo comasco	215	-	-	-
MN0905	F. Po, Borgoforte - Dosolo e confl. F. Oglio	543	-	75	20
MN1101	Parco S. Lorenzo	634	54	298	-
PV0203	Garzaia di Cascina Villarasca	50	12	-	5
Totale		5833	337	518	116

Codice	Località	Gavina <i>Larus canus</i>	Gabbiano reale <i>Larus michaellis</i>	Gabbiano comune <i>Larus ridibundus</i>	Falco di palude <i>Circus aeruginosus</i>	Albanella reale <i>Circus cyaneus</i>
BS0403	Torbiere d'Iseo	-	-	-	4	3
MN0503	Lago Superiore	116	60	10545	-	-
MN0701	Busatello	-	-	-	-	7
Totale		116	60	10545	4	10

Appendice. Elenco zone umide della Lombardia (secondo codifica ISPRA) e principali rilevatori (codici aggiornati inverno 2012)



Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
Provincia di Bergamo					
BG0100	Lago di Carona			46.01N09.47E	
BG0101	Lago di Carona		Carona	46.01N09.47E	-
BG0200	Lago di Dossi			46.01N09.59E	
BG0201	Lago di Dossi		Valbondione	46.01N09.59E	-
BG0300	Lago di Cassiglio			45.58N09.36E	
BG0301	Lago di Cassiglio		Cassiglio	45.58N09.36E	-
BG0400	Lago di Riso			45.52N09.53E	
BG0401	Lago di Riso		Gorno	45.52N09.53E	-
BG0500	Laghi di Endine e Piangaiano			45.46N09.57E	
BG0501 ^G	Lago di Piangaiano	= Lago di Gaiano	Endine Gaiano	45.47N09.59E	AP Bergamo
BG0502 ^G	Lago di Endine		Endine Gaiano, Ranzatico, Spinone dei Castelli, Monasterolo del Castello	45.46N09.56E	AP Bergamo
BG0600	Medio Serio			45.36N09.44E	
BG0601	F. Serio, Seriate – Ghisalba	F. Serio da ponte di Seriate, SS 42 a ponte di Ghisalba	Seriate, Grassobbio, Zanica, Cavernago, Urganò, Ghisalba	45.39N09.44E	AP Bergamo
BG0602	F. Serio, Ghisalba – Mozzanica	F. Serio da ponte di Ghisalba a ponte di Mozzanica, SS 11 (incl. bacini lungo il Serio); Roggia Rognola di Caravaggio	Cologno al Serio, Martinengo, Morengo, Romano di Lombardia, Fornovo San Giovanni, Mozzanica, Caravaggio	45.33N09.44E	AP Bergamo
BG0603	Cava Pesenti		Covo	45.30N09.46E	AP Bergamo
BG0700	Brembo			45.43N09.35E	
BG0701	F. Brembo, Villa d'Almè - ponte A4	F. Brembo da ponte di Villa d'Almè a ponte A4	Almenno San Salvatore, Almenno San Bartolomeo, Brembate di Sopra, Ponte San Pietro, Treviolo, Bonate Sotto, Filago	45.42N09.35E	AP Bergamo
BG0702	Lagheti di Almenno		Almenno San Salvatore	45.45N09.36E	-
BG0703	Lago Grande di Brembate		Brembate	45.43N09.34E	F Cologni
BG0800	Medio Adda e foce Brembo			45.39N09.30E	
BG0801	F. Adda, Olginate - Paderno	F. Adda dal Lago di Olginate (escl.) al ponte di Paderno	Calolziocorte, Olginate CO, Monte Marenzo, Brivio CO, Cisana Bergamasco, Villa d'Adda, Imbersaghe Robbiate CO, Calusco d'Adda, Paderno d'Adda CO	45.44N09.26E	AP Lecco, CROS Varenna

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
BG0802	F. Adda, Paderno - Brembo	F. Adda da ponte di Paderno d'Adda a confl. F. Brembo (escl.)	Paderno d'Adda CO, Calusco d'Adda, Riviera d'Adda, Suisio, Cornate d'Adda MI, Bottanuco, Trezzo sull'Adda MI, Brembate, Vaprio d'Adda MI, Canonica d'Adda, Cassano all'Adda MI, Capriate San Gervasio	45.37N09.29E	GEV Parco Adda Nord
BG0803	Confluenza Adda - Brembo	Incl. F. Adda fino a ponte di Fara Gera d'Adda e F. Brembo fino a ponte A4	Canonica d'Adda, Capriate San Gervasio, Fara Gera d'Adda, Osio Sotto, Brembate, Vaprio d'Adda MI	45.34N09.32E	GEV Parco Adda Nord
BG0804	Cave Pontirolo Nuovo		Pontirolo Nuovo	45.34N09.34E	F Cologni
BG0900	Ponte Serio			45.28N09.42E	
BG0901	Cave di Ponte Serio		Mozzanica	45.28N09.42E	AP Bergamo
Provincia di Brescia					
BS0100	Lago di Garda			45.37N10.38E	
BS0101	Alto Lago di Garda	Lago di Garda a nord di Malcesine e Pieve	Tremosine sul Garda, Malcesine VR, Nago-Torbole TN, Riva TN, Molina di Ledro TN	45.48N10.49E	Gruppo censitori Garda
BS0102	Medio Lago di Garda	Lago di Garda fra Malcesine - Pieve e San Virgilio - Isola di Garda	Tremosine, Tignale, Gargnano, Toscolano Maderno, Gardone Riviera, Salò, San Felice del Benaco, Malcesine VR, Brenzone VR, Torri del Benaco VR, Garda VR	45.40N10.41E	Gruppo censitori Garda
BS0103	Basso Lago di Garda	Lago di Garda a sud di San Virgilio e Isola di Garda; incl. F. Mincio fino ponte A4	San Felice del Benaco, Manerba del Garda, Moniga del Garda, Padenghe sul Garda, Desenzano del Garda, Sirmione, Peschiera del Garda VR, Lazise VR, Bardolino VR, Garda VR	45.31N10.38E	Gruppo censitori Garda
BS0104	Laghi di Sovenigo		Puegnago sul Garda	45.34N10.30E	-
BS0105	Laghetto del Frassino		Peschiera del Garda VR	45.26N10.39E	Gruppo censitori Garda
BS0106	Laghetti di Ponti sul Mincio		Ponti sul Mincio	45.24N10.40E	-
BS0107	Palude Mantellina		Pozzolengo	45.23N10.37E	-
BS0200	Lago d'Idro			45.46N10.30E	
BS0201	Lago d'Idro	= Lago Eridio	Bagolino, Anfo, Idro, Bondone TN	45.46N10.30E	R Bertoli
BS0300	Lago di Valvestino			45.42N10.36E	
BS0301	Lago di Valvestino		Valvestino, Gargnano	45.42N10.36E	-
BS0400	Lago d'Iseo			45.42N10.04E	
BS0401	Sebino Nord	Lago d'Iseo a nord di Sulzano	Sulzano, Monte Isola, Sale Marasino, Marone, Pisogne, Costa Volpino BG, Lovere BG, Castro BG, Riva di Sotto BG, Parzanica BG, Tavernola Bergamasca BG	45.45N10.03E	M Guerrini

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
BS0402	Sebino Sud	Lago d'Iseo a sud di Sulzano	Sulzano, Iseo, Paratico, Sarnico BG, Predore BG	45.40N10.02E	M Guerrini
BS0403	Torbiere d'Iseo		Iseo, Provaglio d'Iseo	45.38N10.01E	M Guerrini
BS0500	Lago di Lova			45.57N10.12E	
BS0501	Lago di Lova		Borno	45.57N10.12E	-
BS0600	Lago di Case Giallo			45.56N10.08E	
BS0601	Lago di Case Giallo		Borno	45.56N10.08E	-
BS0700	Val Camonica			45.55N10.14E	
BS0701	Bacino di Scianica		Sellero	46.03N10.21E	-
BS0702	Laghetto di San Michele		Berzo	45.56N10.16E	-
BS0703	Lago Moro		Darfo, Angolo Terme	45.52N10.09E	-
BS0704	F. Oglio, Piancogno - Lago d'Iseo	F. Oglio da stazione ferroviaria Cogno-Esine a Lago d'Iseo (escl.)	Artogne, Gianico, Darfo, Piancogno, Esine, Rogno BG, Costa Volpino BG	45.53N10.11E	-
BS0800	Medio Oglio			45.30N09.51E	
BS0801	F. Oglio, Soncino - Urago	F. Oglio dal ponte di Soncino al ponte di Urago d'Oglio	Orzinuovi, Roccafranca, Rudiano, Urago d'Oglio, Soncino CR, Torre Pallavicina BG, Pumenengo BG, Calcio BG	45.27N09.53E	AP Bergamo
BS0802	F. Oglio, Urago - Lago d'Iseo	F. Oglio dal ponte di Urago d'Oglio al Lago d'Iseo (escl.)	Urago d'Oglio, Pontoglio, Palazzolo sull'Oglio, Capriolo, Paratico, Calcio BG, Civitate al Piano BG, Palosco BG, Castelli Calepio BG, Credaro BG, Sarnico BG	45.37N09.53E	AP Bergamo
BS0900	Pianura Bresciana			45.28N10.12E	
BS0901	Cave di San Polo	23 bacini	Brescia	45.29N10.15E	-
BS0902	Cave di Borgosatollo	6 bacini	Borgosatollo, Castenedolo, Montirone	45.28N10.14E	C Chairi
BS0903	Cave di Montirone e Bagnolo Mella	2 bacini Loc. Montana e Nassina; 3 bacini Loc. Poncarale	Montirone, Bagnolo Mella	45.26N10.12E	C Chiari
BS0904	Bacini di Flero	6 bacini Loc. Santella Colorne e Cascina Fanelli	Flero	45.29N10.09E	-
Province di Como e Lecco					
CO0100	Laghi Como, Garlate, Olginate			46.01N09.16E	
CO0101	F. Adda, Sant'Agata - Lago di Como	F. Adda da ponte di Sant'Agata, SS 36 al Lago di Como (escl.)	Sorico, Gera Lario, Colico	46.09N09.23E	AP Como

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
CO0102	Lario Nord	Lago di Como a nord di Dervio (escl. Foce Mera e Piano di Spagna; incl. Laghetto di Piona)	Dervio, Dorio, Colico, Gera Lario, Domaso, Gravedona, Dongo, Musso, Pianella del Lario, Crema, Santa Maria Rezzonico	46.08N09.18E	AP Como, AP Lecco, CROS Varenna
CO0103	Lario Centro	Lago di Como tra Dervio - Rezzonico e Bellagio - Griante	Dervio, Bellano, Perledo, Varenna, Sant'Abbondio, Menaggio, Griante	46.01N09.15E	AP Como, AP Lecco, , CROS Varenna
CO0104	Lario SW	Ramo sud-occidentale del Lago di Como, a sud di Griante - Bellagio	Bellagio, Lezzeno, Nesso, Pognana Lario, Faggeto Lario, Torno, Blevio, Como, Cernobbio, Moltrasio, Carate Urio, Laglio, Brienzo, Argegno, Colonno, Sala Comacina, Ossuccio, Lenno, Mezzegra, Tremezzo	45.54N09.08E	AP Como
CO0105	Lario SE	Ramo sud-orientale del Lago di Como (= Lago di Lecco)	Varenna, Lierna, Mandello del Lario, Abbadia Lariana, Lecco, Malgrate, Valmadrera, Valbrona, Oliveto Lario, Bellagio	45.55N09.17E	AP Lecco, CROS Varenna
CO0106	Lago di Garlate	Incl. F. Adda, tratto urbano Lecco	Garlate, Olginate, Galbiate, Pescate, Lecco, Vercurago BG	45.49N09.24E	AP Lecco, CROS Varenna
CO0107	Lago di Olginate		Olginate, Calolziocorte BG	45.48N09.25E	AP Lecco, CROS Varenna
CO0108	F. Breggia	Da confine di Stato a foce nel Lago di Como (escl.)	Cernobbio, Como	45.50N09.03E	-
CO0200	Lago di Piano			46.02N09.09E	
CO0201	Lago di Piano		Bene Lario, Carlazzo	46.02N09.09E	AP Como
CO0300	Lago Ceresio, ramo comasco			46.01N09.04E	
CO0301	Lago Ceresio, ramo comasco		Porlezza, Valsolda, Claino-Osteno	46.01N09.04E	AP Como
CO0400	Laghi Briantei			45.48N09.16E	
CO0401	Lago del Segrino		Canzo, Eupilio	45.49N09.16E	AP Como
CO0402	Lago di Annone		Civate, Galbiate, Oggiono, Annone in Brianza, Suello	45.49N09.20E	AP Lecco, CROS Varenna
CO0403	Lago di Pusiano		Pusiano, Bosisio Parini, Rogeno, Merone, Erba, Eupili	45.48N09.16E	AP Lecco, CROS Varenna
CO0404	Lago di Alserio		Erba, Monguzzo, Alserio, Albavilla	45.47N09.12E	AP Como
CO0405	Lago di Montorfano		Montorfano	45.47N09.08E	AP Como
CO0406	Torbiera di Albate		Como	45.47N09.05E	AP Como, M Brambilla
CO0407	Cave di Baggero		Merone	45.46N09.14E	AP Como
CO0500	Lago di Sartirana			45.43N09.25E	
CO0501 ⁶	Lago di Sartirana		Merate	45.43N09.25E	AP Lecco, CROS Varenna

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
Provincia di Cremona					
CR0100	Basso Serio			45.22N09.42E	
CR0101	F. Serio, Mozzanica - Crema	F. Serio da ponte di Mozzanica, SS 11 a pont. ferrov. di Crema; incl. Palata Menasciutto	Castel Gabbiano, Casale Cremasco, Sergnano, Ricengo, Pianengo, Crema	45.25N09.42E	-
CR0102	F. Serio, Crema - Montodine	F. Serio da ponte ferrov. Crema a ponte di Montodine	Madignano, Ripalta Cremasca, Ripalta Guerina, Ripalta Arpina, Montodine	45.19N09.42E	-
CR0103	Marzale	= Lanche Cascina Frati	Madignano, Ripalta Cremasca	45.19N09.41E	-
CR0200	Canale Milano - Po			45.09N09.57E	
CR0201	Canale Milano - Po	Canale Milano - Po, tratto da Acquanegra Cremonese a confl. Po (escl.)	Acquanegra Cremonese, Spinadesco, Cremona	45.09N09.57E	S Balbo
CR0300	Cremona			45.06N10.04E	
CR0301	Bacini di Gerre Borghi		Cremona	45.06N10.03E	S Balbo
CR0302 ^G	Lago Scuro e bacini di Pieve d'Olmi		Pieve d'Olmi, Stagno Lombardo	45.05N10.06E	S Balbo
CR0303	Dugale Delmona, Pieve S. Giacomo - Voltido	Tratto da Pieve S. Giacomo a Voltido	Pieve S. Giacomo, Derovere, Ca' D'Andrea, Voltido	45.05N10.14E	S Balbo
CR0304	Torrente Morbasco	Tratto in comune di Paderno Ponchielli	Paderno Ponchielli	45.15N09.57E	S Balbo
CR0400	Basso Oglio			45.12N10.15E	
CR0401	F. Oglio, Bordolano - Soncino	F. Oglio da ponte di Bordolano a ponte di Soncino; Lanche di Azzanello (= Lanche di Acqualunga e Villagana)	Bordolano, Castelvisconti, Azzanello, Genivolta, Soncino, Quinzano d'Oglio BS, Borgo San Giacomo BS, Villachiara BS, Orzinuovi BS	45.21N09.54E	-
CR0402	F. Oglio, Seniga - Bordolano	F. Oglio da ponte Seniga a ponte di Bordolano	Scandolara R. d'Oglio, Corte de' Frati, Robecco d'Oglio, Corte de' Cortesi, Bordolano, Seniga BS, Alfianello BS, Pontevico BS, Verolavecchia BS, Quinzano d'Oglio BS	45.15N10.04E	-
CR0403	F. Oglio, Isola Dovarese - Seniga	F. Oglio da ponte Isola Dovarese a ponte Seniga; Lanca di Gabbioneta	Volongo, Ostiano, Pessina Cremonese, Gabbioneta, Seniga BS	45.12N10.15E	Parco Oglio Sud

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
CR0404	F. Oglio, Bozzolo - Isola Dovarese	F. Oglio da ponte SS 10 di Bozzolo a ponte strada prov. di Isola Dovarese; Le Bine	Calvatone, Piadena, Drizzona, Isola Dovarese, Bozzolo MN, Acquanegra sul Chiese MN, Canneto sull'Oglio MN	45.08N10.23E	Parco Oglio Sud
CR0405	F. Oglio, Bocca Chiavica - Bozzolo	F. Oglio da Ponte di Gazzuolo a ponte SS 10 di Bozzolo	Marcaria MN, Bozzolo MN, San Martino dell'Argine MN, Gazzuolo MN	45.04N10.34E	Parco Oglio Sud
CR0406 ^G	Cave di Daiano	= Cave Danesi	Soncino	45.24N09.52E	F Lavezzi
Provincie di Milano e Lodi					
MI0100	F. Ticino – tratto 2			45.26N08.48E	
MI0101	F. Ticino, Turbigo – Vigevano	F. Ticino da ponte SS 341 di Turbigo a ponte ferrov. di Vigevano	Turbigo, Cameri NO, Rocchetta Induno, Galliate NO, Cuggiono, Romentino NO, Bernate Ticino, Trecate NO, Boffalora Sopra Ticino, Magenta, Cerano NO, Robecco sul Naviglio, Cassolnovo PV, Abbiategrasso, Vigevano PV, Morimondo, Besate	45.26N08.48E	DISTA Pavia, E Tiso
MI0103	Cava Teodora		Romentino NO	45.27N08.46E	-
MI0104	Cave di Abbiategrasso	Incl. Cave Canova e Cave Cascina Scocca Barozzi	Abbategrasso	45.24N08.53E	-
MI0200	Milano Est			45.27N09.21E	
MI0201	Idroscalo		Segrate, Peschiera Borromeo	45.27N09.17E	-
MI0202	Aeroporto di Linate		Peschiera Borromeo	45.27N09.16E	-
MI0203	Laghetto di Redecesio		Segrate, Cologno Monzese, Sesto San Giovanni, Milano	45.28N09.16E	-
MI0204	Laghetto di Lavanderie		Segrate	45.29N09.16E	-
MI0205	Laghetto di San Giuliano Monzese		Vimodrone, Cernusco sul Naviglio	45.31N09.17E	-
MI0206	Lago Malaspina	incl. Cave di S. Bovio	Pioltello, Peschiera Borromeo	45.28N09.19E	-
MI0207	Sorgenti della Muzzetta		Rodano, Settala	45.27N09.22E	-
MI0208	Cave di Mezzate	Cava Cascina Bellingera; Bacino Centro Sportivo Fontanelle; Cave presso Roggia Lirone; Laghetto Azzurro	Peschiera Borromeo	45.26N09.17E	-
MI0209	Cava di Peschiera Borromeo	= Cava F.lli Manara	Peschiera Borromeo	45.26N09.19E	-
MI0210	Cava di San Martino Olearo	= Macero di San Martino Olearo	Mediglia	45.25N09.19E	-

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MI0211	Cava Cascina Galanta	Loc. Bisentrato, incl. Macero di Cascina Galanta	Melzo	45.30N09.25E	-
MI0212	Lago di Liscate	Loc. C.na Nuova	Liscate	45.28N09.25E	-
MI0213	Canale Muzza	tratto comune di Conterico		45.25N09.24E	-
MI0214 ^G	Vasca Volano		Agrate Brianza	45.57N09.32E	M Barattieri
MI0300	Milano Sud – Lambro			45.23N09.15E	
MI0301	Milano Sud	Cava Castello Macconago, Cava C.na Tecchione e Laghetto di San Donato, Testa della Visonta	Milano, San Donato Milanese	45.24N09.15E	-
MI0302	F. Lambro, San Donato - Ceregallo	Tratto da San Donato Milanese a Ceregallo, incl. Cava Monteverde, Cava di Robbiano, Colatore Addetta	San Donato Milanese, San Giuliano Milanese, Mediglia, Melegnano, San Zenone al Lambro	45.23N09.18E	-
MI0303	Lambro Meridionale	F. Lambro Meridionale, tratto nel territorio del -; incl. Laghetti di Assago	Milano, Assago, Opera, Pieve Emanuele, Locate di Triulzi	45.22N09.11E	-
MI0304	Lagheti di Tolcinasco	loc. Tolcinasco	Pieve Emanuele	45.21N09.11E	-
MI0305	F. Lambro, Salerano - Vidardo	tratto nei comuni da Salerano a Vidardo; incl. Lanca C.na Pagnana	Salerano sul Lambro, Castiraga Vidardo	45.16N09.24E	GROL
MI0400	Zibido San Giacomo			45.22N09.06E	
MI0401	Cave di Zibido San Giacomo	Incl. cava Molino Cusico, cave Europa Azzurra, Laghetto di Gudo Gambaredo, Laghetti di C.na Cassinazza	Zibido San Giacomo	45.22N09.06E	-
MI0402	Lago Santa Maria	Loc. Buccinasco	Buccinasco	45.23N09.05E	-
MI0403	Lago di Basiglio	Incl. cave Inerti Beton	Basiglio	45.21N09.09E	-
MI0404	Lago Boscaccio	Incl. Cava Sannovo	Zibido San Giacomo, Gaggiano, Trezzano sul Naviglio	45.24N09.04E	GOL
MI0405	Zona umida di Pasturago	loc. Pasturago	Vernate	45.19N09.04E	-
MI0500	Corsico - Trezzano sul Naviglio			45.25N09.06E	
MI0501	Cava di Trezzano sul Naviglio	Incl. Lago dei Cigni	Trezzano sul Naviglio	45.25N09.04E	-

	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MI0502	Cava di Ronchetto sul Naviglio		Milano	45.26N09.08E	-
MI0600	Milano Ovest			45.28N09.04E	
MI0601	Cave di Figino	Incl. Cava Bossi; Bosco in Città	Milano, Pero	45.29N09.04E	-
MI0602	Parco delle Cave	Incl. Cava Ongari e Cava Casati	Milano	45.27N09.06E	-i
MI0603	Cave di Cusago	Incl. Laghetto di Monzoro; Cava Manara; Cava Platti; Laghetto di Cusago; Bosco di Riazzolo	Milano, Cusago	45.27N09.02E	-
MI0700	Vanzago			45.31N08.59E	
MI0701	Oasi WWF Bosco di Vanzago		Vanzago	45.31N08.59E	-
MI0702	Cava Bellasio	Loc. Mantegazza; incl. Laghetti C.na Gattinara, Laghetto Pregnana, Laghetto Caldara	Vanzago, Sedriano	45.30N08.58E	-
MI0703	Cave di Sedriano e Arluno	Incl. 5 bacini principali in località Sedriano, Arluno e Cascina San Giacomo	Sedriano MI, Arluno MI	45.30N08.57E	-
MI0704	Cave Olona-Villoresi	Incl. 5 bacini in località Cantone, Nerviano, Ponte Villoresi, San Lorenzo	San Vittore Olona MI, Parabiago MI, Nerviano MI, Pogliano Milanese MI	45.34N08.58E	-
MI0800	Basso Adda			45.17N09.38E	
MI0801	Maceri di Cascina Roccolo e Cascina Calcagna		Treviglio BG	45.31N09.34E	-
MI0802	F. Adda, Fara Gera d'Adda – Bisnate	F. Adda da ponte di Fara Gera d'Adda a ponte di Bisnate, SS 415; Lanca di Comazzo; Macero di Cascina Torretta; lancone presso ponte di Bisnate	Cassano d'Adda MI, Truccazzano MI, Comazzo LO, Fara Gera d'Adda BG, Rivolta d'Adda CR, Merlino LO, Zelo Buon Persico LO	45.28N09.29E	GEV Parco Adda Nord, Parco Adda Sud
MI0803	F. Adda, Bisnate – Lodi	F. Adda da ponte di Bisnate a ponte di Lodi, SS 472; Mortone; Lanca delle due Acque	Zelo Buon Persico LO, Galgagnano LO, Montanaso Lombardo LO, Spino d'Adda CR, Boffalora d'Adda LO, Lodi LO	45.21N09.28E	-

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MI0804 ^G	F. Adda, Lodi – Serio	F. Adda da ponte di Lodi, SS 472 a confl. F. Serio (I); La Zerbaglia (incl. Garzaia); Lanca di Soltarico; Adda Morta di Bertonico	Lodi LO, Corte Palasio LO, Abbazia Cerreto LO, Cavenago d'Adda LO, Turano LO, Bertonico LO, Credera Rubbiano CR, Moscazzano CR, Montodine CR	45.17N09.38E	GROL
MI0805	F. Adda, Serio – Pizzighettone	F. Adda da confl. F. Serio (escl.) a ponte ferrov. di Pizzighettone; Lanca della Rotta; Tenuta Boscone di Camairago; Adda Morta di Castiglione d'Adda	Bertonico LO, Castiglione d'Adda LO, Camairago LO, Cavacurta LO, Montodine CR, Ripalta Arpina CR, Gombito CR, Formigara CR, Pizzighettone CR	45.13N09.14E	GROL
MI0806	F. Adda, Pizzighettone – Po	F. Adda da ponte ferrov. di Pizzighettone a confl. F. Po (escl.); Adda Morta di Pizzighettone; Palude Caselle; Torbiera Pra Marzi, Palude Ca' del Biscio	Maleo LO, Cornovecchio LO, Meleti LO, Maccastorna LO, Castelnuovo Bocca d'Adda LO, Pizzighettone CR, Crotta d'Adda CR	45.09N09.51E	-
MI0807	Ramelli	= La Morta	Credera Rubbiano CR	45.17N09.42E	-
MI0900	Somaglia			45.08N09.39E	
MI0901	Riserva Naturale Regionale di Monticchie	Garzaia di Somaglia	Somaglia LO	45.08N09.38E	GROL
MI0902	Garzaia di Cascina Mirandola		Codogno LO	45.09N09.40E	-
MI1000	Oasi di Lacchiarella			45.19N09.08E	
MI1001	Oasi di Lacchiarella	Incl. C.na Decima	Lacchiarella	45.19N09.08E	-
MI1100	Milano Nord			45.37N09.09E	
MI1101	Oasi di Cesano Maderno		Cesano Maderno	45.37N09.07E	-
MI1200	Milano nord - Lambro			45.42N09.15E	
MI1201	Lagheti di Carpanea	Incl. Laghetto dell'ex cava Giussani (o Molteni)	Inverigo CO	45.45N09.14E	GEV Parco Valle Lambro
MI1202 ^G	Cariggi - Fornacetta - Laghi verdi	Stagni della Fornacetta, Laghi verdi e Palude dei Cariggi	Inverigo CO, Briosco MI, Renate MI	45.44N09.14E	GEV Parco Valle Lambro
MI1203	Laghetto di Giussano e Stagno del Lazzaretto		Giussano MI	45.42N09.13E	GEV Parco Valle Lambro

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MI1204 ^G	Lagheti di Beldosso ed ex cava di Agliate		Carate Brianza MI	45.42N09.14E	GEV Parco Valle Lambro
MI1205	Stagno della ex cava di Calò		Besana Brianza MI	45.41N09.16E	GEV Parco Valle Lambro
MI1206 ^G	Stagno di Castelletto		Triuggio MI	45.39N09.17E	GEV Parco Valle Lambro
MI1207	Parco di Monza	incl. F. Lambro nel tratto del parco e Laghetto della villa reale di Monza	Monza MI	45.36N09.16E	M Barattieri
Provincia di Mantova					
MN0100	Solferino			45.22N10.35E	
MN0101	Lagheti Barche di Solferino		Solferino, Castiglione delle Stiviere	45.22N10.32E	-
MN0102	Laghetto di Castellaro Lagusello	Entro i confini della riserva naturale	Monzambano, Cavriana	45.23N10.38E	GMO
MN0200	Cave di Bosco Fontana e Soave			45.11N10.43E	
MN0201	Cave di Bosco Fontana e Soave		Marmirolo, Porto Mantovano	45.11N10.43E	GMO
MN0300	Alto Mincio			45.18N10.42E	
MN0301	F. Mincio, Peschiera del Garda - Valeggio	F. Mincio da ponte A4 di Peschiera del Garda a ponte di Valeggio	Ponti sul Mincio, Monzambano, Peschiera del Garda VR, Valeggio sul Mincio VR	45.23N10.42E	
MN0302	F. Mincio, Valeggio - Goito	F. Mincio da ponte di Valeggio a ponte SS 236 di Goito	Volta Mantovana, Roverbella, Goito, Valeggio sul Mincio VR	45.18N10.42E	-
MN0303	F. Mincio, Goito - Rivalta	F. Mincio da ponte SS 236 di Goito a Rivalta sul Mincio (escl.)	Goito, Rivalta sul Mincio, Porto Mantovano	45.12N10.41E	-
MN0400	Goito			45.15N10.40E	
MN0401	Bacini di Cerlongo		Goito	45.16N10.39E	-
MN0402	Bacini di Goito		Goito	45.14N10.39E	GMO
MN0403	Lago San Pietro e Cave Marsiletti		Goito	45.14N10.41E	-
MN0500	Laghi di Mantova			45.09N10.46E	
MN0501	Lago Inferiore	Da ponte di San Giorgio a ponte Diga Masetti	Mantova	45.09N10.48E	GMO
MN0502	Lago di Mezzo	Da ponte dei Mulini a ponte di San Giorgio	Mantova	45.10N10.47E	GMO

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MN0503	Lago Superiore	Da confine ovest della Riserva Naturale Valli del Mincio a ponte di San Giorgio	Mantova, Curtatone, Porto Mantovano	45.09N10.46E	GMO
MN0504	Valli del Mincio	Valli del Mincio; F. Mincio da Rivalta sul Mincio (incl.) a Curtatone; entro i confini della Riserva Naturale	Rivalta sul Mincio, Porto Mantovano, Rodigo, Curtatone	45.09N10.42E	GMO
MN0600	Basso Mincio			45.07N10.51E	
MN0601	F. Mincio, La Vallazza - Governolo	F. Mincio da ponte A22 a ponte di Governolo	Mantova, Virgilio, Bagnolo San Vito, Roncoferraro	45.06N10.52E	GMO
MN0602	Canal Bianco	Canal Bianco da confl. F. Mincio a Governolo	Mantova, Roncoferraro	45.06N10.55E	-
MN0603	Corte Barchessina		Mantova	45.06N10.54E	-
MN0604	La Vallazza	F. Mincio da ponte Diga Masetti a ponte A22; entro i confini della Riserva Naturale	Mantova	45.08N10.49E	GMO
MN0605	Il Ginepro		Roncoferraro	45.07N10.54E	-
MN0606	Valli di Barbasso		Roncoferraro	45.07N10.56E	-
MN0700	Paludi di Ostiglia – Busatello			45.06N11.05E	
MN0701	Paludi di Ostiglia – Busatello		Ostiglia, Gazzo Veronese VR	45.06N11.05E	F Novelli
MN0800	Torbiere di Marcaria			45.07N10.32E	
MN0801 ^G	Torbiere di Marcaria	Incl. Garzaia di Marcaria	Marcaria	45.07N10.32E	Parco Oglio Sud
MN0900	F. Po - tratto 2			45.04N10.59E	
MN0901	F. Po, Ficarolo - Sermide	F. Po da ponte di Ficarolo a ponte di Sermide	Felonica, Sermide, Ficarolo RO, Salara RO, Calto RO, Castelmasa RO, Castelnuovo Bariana RO	44.58N11.21E	-
MN0902	F. Po, Sermide - Ostiglia	F. Po da ponte di Sermide a ponte SS 12 di Ostiglia; Garzaia di Isola Boscone	Sermide, Carbonara di Po, Borgofranco sul Po, Ostiglia, Revere, Castelnuovo Bariano RO, Bergantino RO, Melara RO	45.02N11.14E	N Grattini, D Longhi
MN0903	F. Po, Ostiglia - Camatta e confl. F. Mincio	F. Po da ponte di Ostiglia a ponte SS 413 di Camatta; F. Secchia da confl. Po a ponte San Siro; F. Mincio da confl. Po a ponte di Governolo	Revere, Ostiglia, Serravalle a Po, Pieve di Coriano, Quingentole, Sustinente, Bagnolo San Vito, Quistello, San Benedetto Po	45.03N11.02E	-

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
MN0904	F. Po, Camatta – Borgoforte	F. Po da ponte SS 413 di Camatta a ponte ferrov. Borgoforte	San Benedetto Po, Bagno San Vito, Motteggiana, Borgoforte	45.03N10.52E	-
MN0905	F. Po, Borgoforte – Dosolo e confl. F. Oglio	F. Po da ponte ferrov. Borgoforte a Dosolo; F. Oglio da confl. Po a Ponte di Gazzuolo; Fossola; Lanche di Cizzolo	Borgoforte, Motteggiana, Marcaria, Viadana, Suzzara, Dosolo, Luzzara RE	45.02N10.39E	Parco Oglio Sud
MN0906	F. Po, Dosolo – Viadana	F. Po da Dosolo a ponte di Viadana; Garzaia di Pomponesco; Golena di Gualtieri	Dosolo, Pomponesco, Viadana, Luzzara RE, Guastalla RE, Gualtieri RE, Borello RE	44.56N10.38E	-
MN1000	F. Secchia, San Siro – Bondanello			44.59N10.58E	
MN1001	F. Secchia, San Siro – Bondanello	F. Secchia da ponte San Siro a ponte di Bondanello	San Benedetto Po, Quistello, Moglia	44.59N10.58E	-
MN1100	Parco S. Lorenzo			44.59N10.52E	
MN1101	Parco S. Lorenzo	F. Secchia da ponte San Siro a ponte di Bondanello	San Benedetto Po, Quistello, Moglia	44.59N10.52E	N Grattini, S Braghiroli
Provincia di Pavia					
PV0100	F. Ticino – tratto 3			45.14N09.00E	
PV0101	F. Ticino, Vigevano – Po	F. Ticino dal ponte ferrov. di Vigevano a confl. F. Po (escl.)	Vigevano, Motta Visconti MI, Gambolo, Bereguardo, Zabolò, Torre d'Isola, Carbonara al Ticino, Pavia, Mezzanino, Valle Salimbene	45.14N09.00E	DISTA Pavia, Parco Ticino
PV0103	Garzaia di Cascina Portalupia		Vigevano	45.18N08.51E	-
PV0104	AFV San Massimo		Gropello Cairoli	45.10N08.59E	-
PV0200	Naviglio di Pavia			45.16N09.06E	
PV0201	Naviglio di Pavia	Naviglio di Pavia, tratto da Binasco a confl. F. Ticino (escl.)	Binasco MI, Casarile MI, Rognano, Vellezzo Bellini, Certosa di Pavia, Borgarello, Pavia	45.15N09.07E	-
PV0202	AFV C.na Villarasca		Rognano	45.18N09.05E	
PV0203	Cassinazza di Baselica		Giussago	45.17N09.07E	R Garavaglia
PV0300	San Genesio			45.14N09.11E	
PV0301	Garzaia di Carola		San Genesio e Uniti	45.14N09.10E	-

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
PV0302	Garzaia di C.na Porta Chiossa		San Genesio e Uniti	45.14N09.11E	-
PV0400	F. Olona, Vistarino			45.13N09.16E	
PV0401	F. Olona, Vistarino	F. Olona, tratto in comune di Vistarino	Vistarino	45.13N09.16E	-
PV0500	F. Lambro, Magherno			45.13N09.20E	
PV0501	F. Lambro, Magherno	F. Lambro, tratto in comune di Magherno	Magherno	45.13N09.20E	-
PV0600	Lomellina occidentale			45.08N08.39E	
PV0601	AFV La Favorita - Celpenchio	Incl. Garzaia	Cozzo	45.13N08.35E	-
PV0602	Garzaia di Verminesca		Sant'Angelo Lomellina, Castelnovetto, Cozzo	45.13N08.37E	-
PV0603	Garzaia di Cascina Isola		Langosco	45.13N08.32E	-
PV0604	Garzaia di Cascina Notizia		Mede	45.05N08.44E	-
PV0605	Garzaia di Villa Biscossi	= Garzaia di Cavo Solero	Villa Biscossi	45.06N08.46E	-
PV0606	Garzaia di Cascina Sant'Alessandro		Zeme Lomellina	45.11N08.41E	-
PV0607	Palude Loja	Incl. Garzaia	Zeme Lomellina	45.11N08.40E	-
PV0608	Garzaia di Cascina Rinalda		Candia Lomellina	45.08N08.35E	-
PV0609	Garzaia di Cascina Bocchi		Candia Lomellina	45.10N08.36E	-
PV0610	Garzaia di Cascina Bosco Basso		Sartirana Lomellina, Breme	45.07N08.39E	-
PV0611	Lago di Sartirana Lomellina		Sartirana Lomellina	45.05N08.40E	-
PV0612	Garzaia di Abbazia Acqualunga		Frascarolo	45.04N08.44E	-
PV0613	Garzaia di Galliavola		Galliavola	45.05N08.50E	-
PV0614 ^G	Valpometto	Plis Valpometto: laghetti e area umida naturale	Robbio		V Longoni
PV0700	F. Po - tratto 5			45.07N09.08E	
PV0701	F. Po, Mezzano - Arena Po	F. Po da ponte SS 412 di Mezzano al ponte di Arena Po	Pieve Porto Morone, Arena Po, Zerbo, San Zenone al Po, Spessa	45.06N09.23E	Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera
PV0702	F. Po, Arena Po - Ticino	F. Po dal ponte di Arena Po a confl. Ticino (incl.)	Spessa, Portalbera, Belgioioso, San Cipriano Po, Linardo, Albaredo Annaboldi, Mezzanino	45.07N09.15E	Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera
PV0703	F. Po, Ticino - Mezzana Corti	F. Po da confl. F. Ticino (escl.) al ponte di Mezzana Corti	Mezzanino, Travaco Siccomario, Verrua Po, Rea, Cava Manara, Bastida Pancarana	45.08N09.10E	Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
PV0704	F. Po, Mezzana Corti - Corana	F. Po dal ponte di Mezzana Corti al ponte A7 di Corana	Bastida Pancarana, Pancarana, Mezzana Rabattone, Zinasco, Cervesina, Pieve Albignola, Corana. Incl. Cave di Mezzana Rabattone	45.06N09.06E	Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera, ACMA
PV0705	F. Po, Corana - Scrivia	F. Po dal ponte A7 di Corana a confl. T. Scrivia (incl.)	Pieve Albignola, Silvano Pietra, Sannazzaro, Mezzana Bigli, Bastida de' Dossi	45.04N08.56E	Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera
PV0706	Garzaia di Roggia Torbida		Bressana Bottarone	45.04N09.07E	-
PV0800	Parco Palustre di Lungavilla			45.02N09.04E	
PV0801	Parco Palustre di Lungavilla ^G	Ex-cave di Lungavilla	Lungavilla	45.02N09.04E	E Tiso
PV0900	Cave di Casei Gerola			44.59N08.55E	
PV0901	Parco le Fologhe di Casei Gerola ^G	Loc. I Dossi; = Cave Enal-Pesca; = Parco Sovracomunale Le Fologhe	Casei Gerola	44.59N08.55E	E Tiso
PV1000	Torrente Staffora				
PV1001	T. Staffora, Casanova Staffora - Bagnaria		S.Maria Staffora, Varzi, Bagnaria		Museo Sc. Nat.Orlandi di Voghera
PV1002	T. Staffora, Bagnaria - Godiasco		Bagnaria, Ponte Nizza, Cecima, Pozzol Groppo, Godiasco		
PV1003	T. Staffora, Godiasco – Voghera centro		Godiasco, Rivanazzano Terme, Retorbido, Voghera		
PV1004	T. Staffora, Voghera centro – F. Po	cave di Oriolo e di San Gaudenzio	Voghera, Cervesina, Zinasco		
Provincia di Sondrio					
SO0100	Alto Adda			46.09N09.47E	
SO0101	F. Adda, Stazzona - Piateda	F. Adda da ponte di Stazzona a ponte di Piateda	Villa di Tirano, Teglio, Castello dell'Acqua, Chiuro, Piateda, Montagna in Valtellina	46.09N10.04E	AP Sondrio
SO0102	F. Adda, Piateda - Berbenno	F. Adda da ponte di Piateda a staz. ferrov. di Berbenno Valtellina	Montagna in Valtellina, Sondrio, Albosaggia, Castione Andevenno, Caiolo, Cedrasco, Postadesio, Fusine, Berbenno Valtellina	46.09N09.50E	AP Sondrio
SO0103	F. Adda, Berbenno - Talamona	F. Adda da staz. ferrov. di Berbenno Valtellina a ponte ferrov. di Talamona	Colorina, Forcola, Ardenno, Talamona	46.09N09.42E	AP Sondrio
SO0104	F. Adda, Talamona -	F. Adda da ponte ferrov.	Morbegno, Cosio Valtellina, Traona, Cercino, Mantello,	46.08N09.31E	AP Sondrio

	Sant'Agata	di Talamona al ponte SS 36 di Sant'Agata	Dubino, Delebio		
SO0105	Invaso di Sernio		Sernio	46.14N10.12E	AP Sondrio
SO0200	Lago di Mezzola - Pozzo di Riva			46.12N09.25E	
SO0201	Lago di Mezzola		Novate Mezzola, Verceia, Sorico CO	46.12N09.25E	AP Sondrio
SO0202	F. Mera, Lago di Como - Ponte del Passo	F. Mera dal Lago di Como (escl.) a Ponte del Passo	Sorico CO	46.10N09.23E	AP Como

Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
SO0203	F. Mera, Ponte del Passo - Lago di Mezzola	F. Mera da ponte del Passo a Lago di Mezzola (escl.); incl. Pozza di Dascio	Sorico CO	46.10N09.24E	AP Como
SO0204	Pian di Spagna		Sorico CO, Gera Lario CO	46.10N09.23E	AP Como, AP Sondrio
SO0205	Pozzo di Riva		Novate Mezzola	46.13N09.26E	AP Sondrio
SO0206	F. Mera, Gordona – Lago di Mezzola	F. Mera da ponte di Gordona al Lago di Mezzola (escl.)	Gordona, Samolaco, Sorico CO	46.15N09.23E	AP Sondrio

Provincia di Varese

VA0100	Lago di Delio			46.05N08.45E	
VA0101	Lago di Delio		Maccagno	46.05N08.45E	-
VA0200	Valganna			45.54N08.49E	
VA0201	Lago di Ghirla		Valganna	45.54N08.49E	GIO
VA0202 ^G	Lago di Ganna		Valganna	45.53N08.49E	GIO
VA0300	Varese			45.48N08.41E	
VA0301	Lago di Varese		Varese, Buguggiate, Azzate, Galliate Lombardo, Bodio Lomnago, Cazzago, Biandronno, Bardello, Gavirate	45.49N08.44E	GIO
VA0302	Lago di Biandronno		Biandronno	45.49N08.41E	-
VA0303 ^G	Palude Brabbia	Incl. Torbiera di Cazzago	Cazzago, Inarzo, Casale, Varano Borghi	45.47N08.43E	LIPU Varese
VA0304	Lago di Monate		Osmate, Canezzate, Comebbio, Travedona-Monate	45.48N08.39E	GIO
VA0305 ^G	Lago di Comabbio		Comabbio, Ternate, Varano Borghi, Vergiate, Mercallo	45.48N08.41E	GIO
VA0400	Lago Maggiore			45.56N08.35E	
VA0401	L. Maggiore – tratto 1	Lago Maggiore dal confine di Stato a Luino – Barbe Montagna; incl. Isola Castello di Cannero	Pino sulla Sponda del Lago Maggiore, Tronzano, Maccagno, Luino, Cannoio NO, Cannero Riviera NO, Oggebio NO	46.03N08.43E	GIO, GPSO, LIPU Varese

VA0402	L. Maggiore – tratto 2	Lago Maggiore da Luino – Barbe Montagna a Punta San Michele – Punta della Castagnola	Germignaga, Brezzo di Bedero, Porto Valtraglia, Castelvaccana, Laveno Mombello, Verbania NO, Ghiffa NO, Oggebbio NO	45.57N08.37E	GIO, GPSO
VA0403	L. Maggiore – tratto 3	Lago Maggiore ramo a ovest di Punta della Castagnola	Verbania NO, Baveno NO, Stresa NO	45.55N08.31E	GPSO
VA0404	L. Maggiore – tratto 4	Lago Maggiore da Punta San Michele – Punta della Castagnola ad Ispra – Lesa	Laveno Mombello, Leggiuno Sangiano, Monvalle, Besozzo, Brebbia, Ispra, Verbania NO, Stresa NO, Belgirate NO, Lesa NO	45.51N08.35E	GIO, GPSO, , LIPU Varese
Codice	Nome località	Descrizione	Comuni	Coordinate	Rilevatori
VA0405	L. Maggiore – tratto 5	Lago Maggiore da Lesa – Ispra a ponte SS 33 di Sesto Calende	Ispra, Ranco, Angera, Sesto Calende, Castelletto sopra Ticino NO, Dormelletto NO, Arona NO, Meina NO, Lesa NO	45.46N08.33E	GIO, GPSO
VA0406	Lago di Mercurago		Arona NO, Oleggio NO	45.44N08.33E	-
VA0500	F. Ticino - tratto 1			45.36N08.42E	
VA0501	F. Ticino - tratto 1	F. Ticino da ponte SS 33 di Sesto Calende a ponte SS 341 di Turbigio	Sesto Calende, Castelletto Sopra Ticino NO, Golasecca, Veralla Pombia NO, Somma Lombarda, Pombia NO, Vizzola Tidino, Marano Ticino NO, Lonate Pozzolo, Oleggio No, Bellinzago Novarese No, Nosate MI, Cameri NO, Castano Primo MI, Turbigio MI	45.36N08.41E	E Tiso, DISTA Pavia, GPSO, LIPU Varese
VA0502	Aeroporto di Malpensa		Gallarate	45.37N08.43E	-
VA0503	Vasche Torrente Arno		Castano Primo (MI), Lonate Pozzolo (VA)	45.34N08.45E	A Turri, C Dell'acqua