

**VIC****Valutazione Ambientale Strategica****Verifica di incidenza**

Sindaco

Giacomo Uccelli

Ufficio tecnico

Oliviero Tognazzi

Direttore tecnico C.P.U.srl

Alessandro Magli

Data

**marzo 2018**Approvazione PGT variante n.2  
delibera C.C. 25 del 03/04/2016

Pubblicazione BURL n.24 del 11/06/14

**VARIANTE n.3**Adozione  
delibera C.C. delApprovazione  
delibera C.C. del

Pubblicazione BURL

# Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA

PROVINCIA di BRESCIA



---

## Sindaco

Giacomo Uccelli

## Ufficio Tecnico comunale

Oliviero Tognazzi

## Variante PR e PS

CPU Engineering s.r.l.

Direttore Tecnico: Arch. Alessandro Magli

Collaboratore per coordinamento

---

<b>INDRODUZIONE.....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLO 1: QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO .....</b>	<b>5</b>
1.2.    Quadro di riferimento per la procedura di valutazione di incidenza di un Piano.....	8
<b>CAPITOLO 2: DESCRIZIONE DEL PROCEDIMENTO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA.....</b>	<b>10</b>
<b>CAPITOLO 3: CONTENUTI MINIMI DELLA STUDIO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....</b>	<b>12</b>
<b>CAPITOLO 4: CARATTERIZZAZIONE DEI SITI NATURA 2000 .....</b>	<b>13</b>
4.1    Bosco della Marisca .....	13
4.2    Bosco di Barco .....	15
4.3    Bosco de l'Isola.....	16
<b>CAPITOLO 5: DESCRIZIONE DELLA VARIANTE E POTENZIALI INCIDENZE DELLE AZIONI DI PIANO</b>	<b>18</b>
<b>CAPITOLO 6: SINTESI VALUTATIVA .....</b>	<b>21</b>
<b>ALLEGATI: Formulari standard .....</b>	<b>22</b>



## INDRODUZIONE

Il presente Studio di Incidenza ha come oggetto le previsioni della variante puntuale n.3 del comune di Barbariga (BS).

Seppure non si rilevino all'interno del territorio comunale siti della Rete Natura 2000, lo studio intende determinare le interferenze delle previsioni del PGT in oggetto con le Zone di Protezione Speciale e i Siti di Importanza Comunitarie che interessano il territorio del comune confinante di Orzinuovi. I SIC e le zone ZPS presenti sono rispettivamente: Bosco dè l'Isola, Barco, Bosco della Marisca e ZPS del Bosco di Barco e Bosco de l'Isola.

La Valutazione di Incidenza è una procedura il cui scopo è appurare preventivamente se un intervento o un cambiamento delle forme di utilizzazione del territorio o un nuovo piano possono avere delle conseguenze negative sui Siti di Interesse Comunitario o sulle Zone di Protezione Speciale, così come definite dalle direttive 92/43/CEE o 79/409/CEE, appartenenti alla rete Natura 2000.

Natura 2000 è il nome che il Consiglio dei Ministri dell'Unione Europea ha assegnato ad un sistema coordinato e coerente (una "rete") di aree destinate alla conservazione della diversità biologica presente nel territorio dell'Unione stessa ed in particolare alla tutela di una serie di habitat e di specie animali e vegetali indicati negli Allegati I e II della Direttiva 92/43/CEE (Direttiva Habitat), e delle specie di cui all'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE (Direttiva Uccelli) e di altre specie migratrici che tornano regolarmente negli stessi territori. Con Natura 2000, si sta costruendo un sistema di aree strettamente relazionato dal punto di vista funzionale e non un semplice insieme di territori isolati tra loro e scelti fra i più rappresentativi.

Si attribuisce importanza non solo alle aree ad alta naturalità ma anche a quei territori contigui, che costituiscono l'anello di collegamento tra ambiente antropico e ambiente naturale, ed in particolare ai corridoi ecologici, territori indispensabili per mettere in relazione aree distanti spazialmente ma vicine per funzionalità ecologica.

La valutazione deve essere interpretata come uno strumento di prevenzione che analizzi gli effetti di interventi localizzati non solo in modo puntuale ma soprattutto, in un contesto ecologico dinamico, considerando le correlazioni esistenti fra i vari siti ed il contributo che ognuno di essi apporta alla coerenza globale della struttura e delle funzione ecologica della rete Natura 2000.

Essa ha lo scopo di identificare le possibili incidenze negative per il sito riguardo agli obiettivi di conservazione del medesimo, tentando, in applicazione del principio di prevenzione, di limitare l'eventuale degrado degli habitat e la perturbazione delle specie per cui il sito in esame è stato designato.

## CAPITOLO 1: QUADRO DI RIFERIMENTO NORMATIVO

### 1.1. Quadro di riferimento della Rete Natura 2000 e recepimento nazionale e regionale

#### NORMATIVA UE

*Direttiva Uccelli.* Già nel 1979 la Comunità Europea, attraverso la Direttiva 79/409/CEE, definita “Direttiva Uccelli”, aveva posto le basi per una rete di siti di importanza naturalistica, prevedendo, agli artt. 3-4 l’istituzione di apposite zone di protezione speciale per le specie di uccelli di maggior importanza comunitaria: “*La preservazione, il mantenimento e il ripristino dei biotopi e degli habitat comportano anzitutto le seguenti misure: a) istituzione di zone di protezione; b) mantenimento e sistemazione conforme alle esigenze ecologiche degli habitat situati all'interno e all'esterno delle zone di protezione; c) ripristino dei biotopi distrutti; d) creazione di biotopi.*”(art. 3, par. 2).

“*Per le specie elencate nell'allegato I sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat, per garantire la sopravvivenza e la riproduzione di dette specie nella loro area di distribuzione (...) Gli Stati membri classificano in particolare come zone di protezione speciale i territori più idonei in numero e in superficie alla conservazione di tali specie, tenuto conto delle necessità di protezione di queste ultime nella zona geografica marittima e terrestre in cui si applica la presente direttiva. Analoghe misure vengono adottate dagli Stati membri per le specie migratrici non menzionate nell'allegato I che ritornano regolarmente, tenuto conto delle esigenze di protezione nella zona geografica marittima e terrestre in cui si applica la presente direttiva per quanto riguarda le aree di riproduzione, di muta e di svernamento e le zone in cui si trovano le stazioni lungo le rotte di migrazione.*” (art. 4, par. 1 e 2).

*Direttiva Habitat.* In linea con quanto promosso dalla Direttiva Uccelli, nel 1992 con la Direttiva 92/43/CEE, definita “Direttiva Habitat”, l’Unione Europea ha ribadito l’importanza del mantenimento della biodiversità nel territorio comunitario in quanto “...nel territorio europeo degli Stati membri gli habitat naturali non cessano di degradarsi e un numero crescente di specie selvatiche è gravemente minacciato...”; per tale motivo “è necessario adottare misure a livello comunitario per la loro conservazione”.

Per il raggiungimento di tali obiettivi l’Unione Europea, mediante tali Direttive, ha previsto la costituzione di una Rete Ecologica Europea di siti (attualmente SIC e ZPS) denominata Rete Natura 2000. Tale rete, costituita da quelle aree ove sono localizzati habitat e specie elencati negli allegati delle Direttive “...dovrà garantire il mantenimento, ovvero all'occorrenza il ripristino, in uno stato soddisfacente, dei tipi di habitat

# Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA  
PROVINCIA di BRESCIA



*naturali e degli habitat delle specie interessati nelle loro aree di ripartizione naturale*" (Direttiva 92/43/CEE).

I Siti della Rete Natura 2000 costituiscono delle aree di grande interesse ambientale ove sono presenti habitat e specie, di flora e di fauna, di interesse comunitario o prioritari, la cui conservazione è ritenuta prioritaria dall'Unione Europea.

Nel dicembre 2003 la Commissione delle Comunità Europee ha reso noto l'elenco dei Siti di Importanza Comunitaria per la regione biogeografica alpina, di cui fanno parte i Siti in esame.

Una volta definito l'elenco dei Siti di Importanza Comunitaria, "lo Stato membro interessato designa tale sito come Zona Speciale di Conservazione il più rapidamente possibile e entro un termine massimo di sei anni, stabilendo le priorità in funzione dell'importanza dei siti per il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, di uno o più tipi di habitat naturali di cui all'allegato I o di una o più specie di cui all'allegato II e per la coerenza di Natura 2000, nonché alla luce dei rischi di degrado e di distruzione che incombono su detti siti." (art.4, comma 4 della Direttiva Habitat).

## NORMATIVA ITALIANA

- Decreto del Presidente della Repubblica 357 del 08 settembre 1997 – "Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche";
- Decreto del Presidente della Repubblica 120 del 12 marzo 2003 – "Regolamento recante modifiche e integrazioni al DPR n.357/97";
- Decreto ministeriale del 03 aprile 2000 – "Elenco dei siti di importanza comunitaria e delle zone di protezione speciale, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE";
- Decreto ministeriale del 03 settembre 2002 – "Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000";
- Decreto ministeriale del 11 giugno 2007 – "Modificazioni agli allegati A, B, D ed E del Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, e successive modificazioni, in attuazione della direttiva 2006/105/CE del Consiglio del 20 novembre 2006, che adegua le direttive 73/239/CEE, 74/557/CEE e 2002/83/CE in materia di ambiente a motivo dell'adesione della Bulgaria e della Romania";
- Decreto ministeriale del 5 luglio 2007 – "Elenco delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) classificate ai sensi della Direttiva 79/409/CEE";
- Decreto ministeriale del 17 ottobre 2007 – "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)";
- Decreto ministeriale del 26 marzo 2008 – "Primo elenco aggiornato dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica alpina in Italia, ai sensi della Direttiva 92/43/CEE";
- Decreto ministeriale del 3 luglio 2008 – "Primo elenco aggiornato dei siti di importanza comunitaria per la regione biogeografica mediterranea in Italia, ai sensi della direttiva 92/43/CEE";

- *Decreto ministeriale del 22 gennaio 2009 – "Modifica del decreto 17 ottobre 2007, concernente i criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS)".*

### NORMATIVA REGIONALE

Con le modifiche alla L.R. n.33 del 27 luglio 1977 la Regione Lombardia si è dotata di una norma in materia di tutela ambientale ed ecologica che detta anche disposizioni per la definizione, la regolamentazione e la gestione della Rete Natura 2000. Gran parte di tale legge, ad esclusione degli articoli inerenti Natura 2000, è stata recentemente sostituita dalla L.R. 31 marzo 2008 n.10 “Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea”.

Nel 1996 la Regione Lombardia ha individuato, cartografato e schedato i Siti di Importanza Comunitaria e le Zone di Protezione Speciale (Progetto Bioitaly). Oltre a tali SIC e ZPS nell’ambito dello stesso progetto sono stati individuati “Siti di Interesse Regionale” (SIR) e “Siti di Interesse Nazionale” (SIN). L’individuazione di queste ulteriori aree (SIR e SIN) ha rappresentato un approfondimento regionale del quadro conoscitivo.

In considerazione dei contenuti dell’art.3 comma 1 del DPR 8 settembre 1997 n.357 che prevede che “le Regioni (...) individuano con proprio procedimento i siti in cui si trovano tipi di habitat (...) e habitat delle specie (...)", la L.R. 33/1977 si inserisce in quadro di riferimenti normativi regionali distribuiti nel tempo e relativi alle modalità e procedure di attuazione in Lombardia delle Direttive comunitarie Habitat e Uccelli, all’individuazione di SIC, di ZPS:

- *deliberazione G.R. 8 agosto 2003, n. 7/14106 – elenco dei proposti Siti di Importanza Comunitaria, individuazione dei soggetti gestori e modalità procedurali per l’applicazione della valutazione d’incidenza;*
- *deliberazione G.R. 30 luglio 2004, n. 18453, con la quale sono stati individuati gli enti gestori dei SIC non ricadenti all’interno di aree protette e delle ZPS designate con il decreto del Ministero dell’ambiente 3 aprile 2000;*
- *deliberazione G.R. 30 luglio 2004, n. 18454, recante rettifica dell’allegato A alla deliberazione della giunta regionale n. 14106/2003;*
- *deliberazione G.R. 15 ottobre 2004, n. 7/19108, che indica le procedure per l’applicazione della valutazione di incidenza alle Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.), prende d’atto dell’avvenuta classificazione di 14 Z.P.S. ed individua i relativi soggetti gestori;*
- *deliberazione della Giunta Regionale 21233 del 18 aprile 2005 – "Individuazione di nuove aree ai fini della loro classificazione quali ZPS ai sensi dell’art. 4 della Direttiva 79/409/CEE";*
- *deliberazione G.R. 25 gennaio 2006, n.8/1791, che individua gli enti gestori di 40 Zone di Protezione Speciale (ZPS), le misure di conservazione transitorie per le ZPS e le procedure per l’adozione e l’approvazione dei piani di gestione dei siti;*

## Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA  
PROVINCIA di BRESCIA



- *deliberazione G.R. 8 febbraio 2006 n.8/1876 e succ.mod., di trasmissione al Ministero dell'Ambiente della proposta di aggiornamento della banca dati, di istituzione di nuovi siti e di modifica del perimetro di siti esistenti*12;
- *deliberazione della Giunta Regionale 2300 del 5 aprile 2006 – "Rete Natura 2000 in Lombardia: trasmissione al Ministero dell'Ambiente della proposta di aggiornamento della banca dati, istituzione di nuovi siti e modifica del perimetro dei siti esistenti" (DGR n.8/1876 del 2006): integrazione e rettifica;*
- *deliberazione G.R. 13 dicembre 2006 n.3798, di individuazione di nuovi SIC e dei relativi enti gestori;*
- *deliberazione G.R. 28 novembre 2006 n.3624 - deliberazione G.R. 28 febbraio 2007 n.4197, di individuazione di nuove ZPS;*
- *deliberazione della Giunta Regionale 4197 del 28 febbraio 2007 – "Individuazione di aree ai fini della loro classificazione quali ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della Direttiva 79/409/CEE integrazione DGR 3624/2006";*
- *deliberazione G.R. 18 luglio 2007 n.8/5119, che prende d'atto dell'avvenuta classificazione di nuove Z.P.S. ed individua i relativi soggetti gestori;*
- *deliberazione G.R. 20 febbraio 2008 n.6648, che effettua una nuova classificazione delle ZPS e individua misure di conservazione per le ZPS lombarde, quale prima attuazione del D.M. 184/2007;*
- *deliberazione G.R. 30 luglio 2008 n. 7884, che integra la D.G.R. 6648/2008;*
- *deliberazione della Giunta Regionale 9275 del 9 aprile 2009 – "Determinazioni relative alle misure di conservazione per la tutela delle ZPS lombarde in attuazione della Direttiva 92/43/CEE e del DPR 357/97 ed ai sensi degli articoli 3,4,5,6 del DM 17 ottobre 2007, n.184 - Modificazioni alla DGR n.7884/2008";*
- *Legge regionale 7 del 5 febbraio 2010 – "Interventi normativi per l'attuazione della programmazione regionale e di modifica ed integrazione di disposizioni legislative - Collegato ordinamentale 2010".*

## 1.2. Quadro di riferimento per la procedura di valutazione di incidenza di un Piano

Nell'ambito dei procedimenti di tutela preventiva dei Siti della Rete Natura 2000 le procedure di valutazione d'incidenza costituiscono uno degli elementi più importanti. In tale procedura lo studio di incidenza, di un Piano o progetto, è finalizzato a verificare se vi siano incidenze significative su un Sito della Rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del Sito stesso.

Dal punto di vista normativo la procedura di valutazione di incidenza è stata introdotta dall'articolo 6 della Direttiva Habitat, dal D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357, di attuazione nazionale, ma soprattutto dall'art.6 del D.P.R. 30 maggio 2003, n. 120, che ha sostituito l'art.5 del DPR precedente.

La Direttiva 92/43/CEE afferma, all'art.6, come *"Qualsiasi piano o progetto non direttamente connesso e*

necessario alla gestione del sito ma che possa avere incidenze significative su tale sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti, forma oggetto di una opportuna valutazione dell'incidenza che ha sul sito, tenendo conto degli obiettivi di conservazione del medesimo. ....”.

Come già ricordato nell'introduzione a questo Studio, il DPR 120/2003 (art. 6, comma 1 e 2) dichiara espressamente la necessità di uno Studio che individui e valuti “gli effetti che il piano può avere sulsito, tenuto conto degli obiettivi di conservazione del medesimo”.

La valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi/piani che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 sia a quelli che, pur sviluppandosi all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel Sito. Secondo l'interpretazione ufficiale dell'art.6 della Direttiva 92/43/CEE, contenuta nella “(...) Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva Habitat” (Commissione Europea, DG Ambiente, 2000), “la probabilità di incidenze significative può derivare non soltanto da piani o progetti situati **all'interno** di un sito protetto, ma anche da piani o progetti situati **al di fuori** di un sito protetto. Ad esempio, una zona umida può essere danneggiata da un progetto di drenaggio situato ad una certa distanza dai confini della zona umida [...] La procedura dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4, è attivata non dalla certezza ma dalla probabilità di incidenze significative derivanti non solo da piani o progetti situati all'interno di un sito protetto, ma anche da quelli al di fuori di esso”.

Relativamente alla **significatività dell'incidenza** la Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva Habitat fornisce il seguente contributo: “Il concetto di ciò che è significativo deve essere interpretato in modo obiettivo. Al tempo stesso, bisogna determinare la significatività in relazione alle particolarità ed alle condizioni ambientali del sito protetto cui si riferisce il piano o progetto, tenendo particolarmente conto degli obiettivi di conservazione del sito.”

Come si evince da molti passaggi della Guida all'interpretazione dell'articolo 6, sopra ricordata, tale valutazione o studio di incidenza deve essere svolto prima della realizzazione dell'intervento; valga per tutti il seguente passaggio: “è anche importante il fattore tempo. La valutazione è una tappa che precede altre tappe alle quali fornisce una base: in particolare, l'autorizzazione o il rifiuto di un piano o progetto.”

Relativamente alle eventuali conclusioni negative dello studio di incidenza la legislazione nazionale, recependo le indicazioni comunitarie, prevede le seguenti possibilità: “Qualora, nonostante le conclusioni negative della valutazione di incidenza sul sito ed in mancanza di soluzioni alternative possibili, il piano o l'intervento debba essere realizzato per motivi imperativi di rilevante interesse pubblico, inclusi motivi di natura sociale ed economica, le amministrazioni competenti adottano ogni misura compensativa necessaria per garantire la coerenza globale della rete "Natura 2000" e ne danno comunicazione al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio” (DPR 120/2003, art. 6, comma 9).

“Qualora nei siti ricadano tipi di habitat naturali e specie prioritari, il piano o l'intervento di cui sia stata valutata l'incidenza negativa sul sito di importanza comunitaria, può essere realizzato soltanto con riferimento ad esigenze connesse alla salute dell'uomo e alla sicurezza pubblica o ad esigenze di primaria importanza per l'ambiente, ovvero, previo parere della Commissione europea, per altri motivi imperativi di rilevante interesse pubblico” (DPR 120/2003, art. 6, comma 10).



## CAPITOLO 2: DESCRIZIONE DEL PROCEDIMENTO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA

La valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'art. 6, comma 3, della direttiva "Habitat", con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 sia a quelli che, pur sviluppandosi all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

In ambito nazionale, la valutazione d'incidenza viene disciplinata dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n.120, G.U. n. 124 del 30 maggio 2003), che ha sostituito l'art. 5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357 che trasferiva nella normativa italiana i paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat".

Il comma 2 dello stesso art. 6 stabilisce che vanno sottoposti a valutazione di incidenza tutti i piani territoriali, urbanistici e di settore, ivi compresi i piani agricoli e faunistico - venatori e le loro varianti.

Ai fini della valutazione di incidenza, i proponenti di piani e interventi, non finalizzati unicamente alla conservazione di specie e habitat di un sito Natura 2000, presentano uno "studio" volto ad individuare e valutare i principali effetti che il piano o l'intervento può avere sul sito interessato. Lo studio per la valutazione di incidenza deve essere redatto secondo gli indirizzi dell'allegato G al DPR 357/97 e dell'allegato D della DGR 14106/03, nonché ai contenuti evidenziati nella guida metodologica "Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della Rete Natura 2000 - Guida metodologica alle disposizioni dell'art.6, paragrafi 3 e 4 della Direttiva 92/43/CEE", pubblicato nel novembre 2001 dalla Commissione Europea DG Ambiente. Tale allegato, che non è stato modificato dal nuovo decreto, prevede che lo studio per la valutazione di incidenza debba contenere:

- a. una descrizione dettagliata del piano o del progetto che faccia riferimento, in particolare, alla tipologia delle azioni e/o delle opere, alla dimensione, alla complementarietà con altri piani e/o progetti, all'uso delle risorse naturali, alla produzione di rifiuti, all'inquinamento e al disturbo ambientale, al rischio di incidenti per quanto riguarda le sostanze e le tecnologie utilizzate;
- b. un'analisi delle interferenze del piano o progetto col sistema ambientale di riferimento, che tenga in considerazione le componenti biotiche, abiotiche e le connessioni ecologiche.

Per i progetti già assoggettati alla procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA), la valutazione d'incidenza viene ricompresa nella procedura di VIA (DPR 120/2003, art. 6, comma 4). Di conseguenza, lo studio di impatto ambientale predisposto dal proponente dovrà contenere anche gli elementi sulla

compatibilità fra progetto e finalità conservative del sito in base agli indirizzi dell'allegato G.

Per i piani o gli interventi che interessano siti Natura 2000 interamente o parzialmente ricadenti all'interno di un'area protetta nazionale, la valutazione di incidenza si effettua sentito l'ente gestore dell'area (DPR 120/2003, art. 6, comma 7).

Il percorso logico della valutazione d'incidenza è delineato nella guida metodologica "Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites. Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC" redatto dalla Oxford Brookes University per conto della Commissione Europea DG Ambiente.

La metodologia procedurale proposta nella guida della Commissione è un percorso di analisi e valutazione progressiva che si compone di 4 fasi principali:

- **FASE 1: verifica (screening)** - identifica la possibile incidenza significativa su un sito della rete Natura 2000 di un piano o un progetto (singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti), e porta all'effettuazione di una valutazione d'incidenza completa qualora l'incidenza risulti significativa;
- **FASE 2: valutazione "appropriata"** - analisi dell'incidenza del piano o del progetto sull'integrità del sito, singolarmente o congiuntamente ad altri piani o progetti, nel rispetto della struttura e della funzionalità del sito e dei suoi obiettivi di conservazione e individuazione delle eventuali misure di compensazione necessarie;
- **FASE 3: analisi di soluzioni alternative** - individuazione e analisi di eventuali soluzioni alternative per raggiungere gli obiettivi del progetto o del piano evitando incidenze negative sull'integrità del sito;
- **FASE 4: definizione di misure di compensazione** - individuazione di azioni, anche preventive, in grado di bilanciare le incidenze previste, nei casi in cui non esistano soluzioni alternative o le ipotesi proponibili presentino comunque aspetti con incidenza negativa, ma per motivi imperativi di rilevante interesse pubblico sia necessario che il progetto o il piano venga comunque realizzato.



## CAPITOLO 3: CONTENUTI MINIMI DELLA STUDIO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA

Lo studio deve fare riferimento ai contenuti dell'allegato G del DPR 357/97 e succ. mod. e possedere gli elementi necessari ad individuare e valutare i possibili impatti sugli habitat e sulle specie di cui alle Dir. 92/43/CEE e 79/409/CEE e loro successive modifiche, per la cui tutela il sito è stato individuato, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi. Inoltre deve indicare le misure previste per la compatibilità delle soluzioni che il piano assume, comprese le mitigazioni e/o compensazioni.

Lo studio dovrà in particolare:

1. contenere elaborati cartografici in scala minima 1:25.000 dell'area interessata dal o dai SIC/ZPS, con evidenziata la sovrapposizione degli interventi previsti dal piano, o riportare sugli elaborati la perimetrazione di tale area.
2. descrivere qualitativamente gli habitat e le specie faunistiche e floristiche per le quali i siti sono stati designati, evidenziando, anche tramite una analisi critica della situazione ambientale del sito, se le previsioni di piano possano determinare effetti diretti ed indiretti anche in aree limitrofe.
3. esplicitare gli interventi di trasformazione previsti e le relative ricadute in riferimento agli specifici aspetti naturalistici.
4. illustrare le misure mitigative, in relazione agli impatti stimati, che si intendono applicare e le modalità di attuazione (es. tipo di strumenti ed interventi da realizzare, aree interessate, verifiche di efficienza ecc.)
5. indicare le eventuali compensazioni, ove applicabili a fronte di impatti previsti, anche di tipo temporaneo.

Le compensazioni, perché possano essere valutate efficaci, devono di norma essere in atto al momento in cui il danno dovuto al piano è effettivo sul sito di cui si tratta, tranne se si possa dimostrare che questa simultaneità non è necessaria per garantire il contributo del sito alla Rete Natura 2000. Inoltre dovranno essere funzionalmente ed ecologicamente equivalenti alla situazione impattata, nello stato antecedente all'impatto.

## CAPITOLO 4: CARATTERIZZAZIONE DEI SITI NATURA 2000

All'interno del territorio comunale di Barbariga non è presente nessun sito di Rete Natura 2000.

Nel territorio dei Comuni limitrofi sono presenti i seguenti siti:

SIC ZPS	CODICE SITO	NOME SITO	ENTE GESTORE SITO	AREA PROTETTA/FORESTA DEMANIALE INTERESSATA	COMUNI INTERESSATI	PROV.
SIC *	IT20A0007	BOSCO DELLA MARISCA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	RISERVA NATURALE BOSCO DELLA MARISCA	SONCINO, ORZINUOVI, VILLACHIARA, GENIVOLTA	BS CR
SIC *	IT20A0019	BARCO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	RISERVA NATURALE BOSCO DI BARCO	ORZINUOVI, SONCINO	BS CR
ZPS *	IT20A0009	BOSCO DI BARCO	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	RISERVA NATURALE BOSCO DI BARCO	ORZINUOVI, SONCINO,	CR BS
ZPS/SIC *	IT2060015	BOSCO DE L'ISOLA	ENTE GESTORE AREA PROTETTA	RISERVA NATURALE BOSCO DE L'ISOLA	ORZINUOVI, ROCCA FRANCA, SONCINO, TORRE PALLAVICINA	BG BS CR

\*il relativo Formulario Standard viene allegato al presente documento

### 4.1 Bosco della Marisca

L'area che si estende su una superficie di 25 ettari, è costituita da una fascia boscata che si estende lungo la riva destra del Fiume Oglio. La parte più pregevole della riserva, è costituita da una lunga lanza fluviale. L'aspetto vegetazionale, complesso, mostra una buona rappresentanza dello strato arboreo, arbustivo ed erbaceo.

#### Geologia e morfologia

L'area sottoposta a tutela è collocata, a ridosso del corso del fiume, sulle alluvioni recenti della valle dell'Oglio, costituite da ghiaie grossolane, ed è delimitata a sud-ovest da un meandro fluviale dismesso. L'alimentazione dello specchio d'acqua lenta è garantita, esclusivamente durante le piene, dal rigurito delle acque fluviali mentre l'affioramento delle acque di prima falda, anche a seguito della realizzazione di recenti opere idrauliche, è venuto progressivamente riducendosi e, stagionalmente, si verifica il quasi completo prosciugamento del letto della lanza. Il regime delle acque e le relativamente frequenti innondazioni dell'area condizionano comunque fortemente lo sviluppo della vegetazione nella riserva naturale. I terreni compresi nella fascia di rispetto della riserva sono a destinazione quasi esclusivamente agricola.



## Vegetazione

Nell'area tutelata si manifestano, secondo la seriazione zonale classica, le vegetazioni caratteristiche delle golene fluviali della media pianura. Si passa infatti dagli estesi stadi pionieri dei consorzi caratteristici delle ghiaie più o meno stabilizzate lungo il corso del fiume ai limitati consorzi igrofili legnosi a posti a contorno della lanca, per arrivare alle boscaglie goleali a prevalenza di legno dolce, costituite da pioppo nero, pioppo grigio, olmo, acero campestre, quercia farnia e relativo corredo arbustivo che ricoprono i suoli più maturi.

## Flora

L'area è particolarmente ricca di specie inusuali; sui greti fluviali degna di nota è la presenza di specie che trovano distribuzione esclusivamente nel tratto settentrionale dei fiumi planiziali come il salice ripaiolo (*Salix eleagnos*), che forma boscaglie relativamente estese sui depositi di ghiaia, accompagnato da salice rosso (*Salix purpurea*) e salice da ceste (*Salix triandra*) e da alcune specie erbacee o suffrutici come l'erba pignola (*Sedum sexangulare*), il fiordaliso dei pascoli (*Centaurea maculosa*), l'erba viperina (*Echium vulgare*), il camedrio comune (*Teucrium camedrys*), il camedrio montano (*Teucrium montanum*), dall'ancor più rara fumana (*Fumana procumbens*) e da un numero esiguo di ginepri (*Juniperus communis*). La flora di corredo delle aree umide è andata progressivamente depauperandosi a causa del progressivo prosciugamento della lanca, si segnala comunque la presenza di alcune specie rare come la primulacea viola di palude (*Hottonia palustris*), che qui trova una delle ultime stazioni della provincia. La flora di corredo delle aree boscate è invece molto ricca di specie dalla vistosa fioritura come l'anemone gialla (*Anemone ranuncoloides*), l'anemone dei boschi (*Anemone nemorosa*) il campanellino primaverile (*Leucojum vernum*), il bucaneve (*Galanthus nivalis*); il favagello (*Ranunculus ficaria*), la viola dei boschi (*Viola reichembachiana*) e la viola irta (*Viola hirta*). La vegetazione legnosa è costituita da pioppo ibrido (*Populus x euroamericana*), Farnia (*Quercus robur*), acero campestre (*Acer campestre*); olmo (*Ulmus minor*); pioppo grigio (*Populus canescens*); pioppo nero (*Populus nigra*); ciliegio (*Prunus avium*), più rari e limitati alle frange più umide del bosco l'ontano nero (*Alnus glutinosa*) e il salice bianco (*Salix alba*), e da un ricco corredo arbustivo (*Crataegus monogyna*; *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*).

## Flora

Pur senza macroscopiche manifestazioni faunistiche l'area presenta, sotto questo aspetto, una discreta diversificazione e registra la presenza di una fauna vertebrata interessante.

Tra gli anfibi e i rettili si segnalano: la rana di Lataste (*Rana latastei*), la raganella (*Hyla intermedia*), il tritone crestato (*Triturus carnifex*), una discreta popolazione di ramarro (*Lacerta viridis*), l'orbettino (*Anguis fragilis*), il biacco (*Coluber viridiflavus*), il saettone (*Elaphe longissima*).

Tra i mammiferi è certa la presenza della volpe (*Vulpes vulpes*), del tasso (*Meles meles*), della faina (*Martes foina*), della donnola (*Mustela nivalis*) e della lepre (*Lepus europaeus*), mentre una recente ricerca sulla microteriofauna ha rilevato la presenza, tra l'altro, del toporagno (*Sorex araneus*), della crocidura

(*Crocidura leucodon*), della crocidura minore (*C. suaveolens*), del moscardino (*Muscardinus avellanarius*), del campagnolo rossastro (*Clethrionomys glareolus*), del topo selvatico (*Apodemus sylvaticus*), del topolino delle risaie (*Micromys minutus*) ed una delle poche stazioni italiane del topo selvatico a dorso striato (*Apodemus agrarius*).

L'avifauna rappresenta senza dubbio l'aspetto più macroscopico e più facilmente contattabile della componente faunistica; nella stagione riproduttiva si registra la presenza di numerose specie caratteristiche degli habitat nemorali o degli ecotoni tra il bosco ed i coltivi, tra cui, a titolo esemplificativo si citano il lodolaio (*Falco subbuteo*), il gufo comune (*Asio otus*), il picchio rosso maggiore (*Picoides major*), il torcicollo (*Jynx torquilla*), il rigogolo (*Oriolus oriolus*), il codibugnolo (*Aegithalos caudatus*), il canapino (*Hippolais polyglotta*), l'averla piccola (*Lanius collurio*). Anche le specie tipiche delle aree umide e dei greti fluviali come il corriere piccolo (*Charadrius dubius*), il pendolino (*Remiz pendulinus*) e la cannaiola verdognola(*Acrocephalus palustris*), sono ben rappresentate. Durante la stagione invernale il panorama avifaunistico si modifica; tra gli svernati si segnala la regolare presenza dell'albanella reale (*Circus cianus*), di numerosi piccoli uccelli silvani come la passera scopaiola (*Prunella modularis*), il pettirosso (*Erithacus rubecula*), il lui piccolo (*Phylloscopus collybita*). Il bosco ospita inoltre con regolarità un grande dormitorio di colombacci (*Columba palumbus*).

## 4.2 Bosco di Barco

L'area individuata come "Bosco di Barco" si situa sulla sponda sinistra del fiume Oglio, protendendosi a fiancheggiarla per circa 1,5 km e comprendendo nel suo ambito anche antichi percorsi fluviali abbandonati.

Pur occupando la sinistra idrografica, la superficie è ripartita tra le province di Cremona e di Brescia, ricandando nei territori comunali di Soncino e di Orzinuovi.

La zona possiede una morfologia superficiale fondamentalmente pianeggiante, intervallata da alcuni solchi fluviali relitti, di cui uno assai esteso, tuttora riattivati durante gli episodi di piena.

Il suolo, prevalentemente ghiaioso-sabbioso, diviene essenzialmente ciottoloso sui greti degradanti verso l'acqua e sul fondo degli alvei abbandonati. Solo in alcuni casi, dove le raccolte d'acqua stagnante assumono un carattere stabile, si riscontrano fasce limose.

Il fiume Oglio borda quasi per intero il margine occidentale della zona considerata, inondandone comunque la superficie, in rilevante porzione durante le piene.

Nel settore centrale la sponda sta subendo accentuati episodi di erosione e già diversi alberi sono stati diverti dalla forza della corrente. In questo punto la riva strapiomba sull'acqua con una scarpata di circa 3 m, dislivello calcolato nei nioimenti di morbida. All'interno del bosco esiste una piccola lanca provvista di acqua che può essere considerata perenne, nonostante si riscontrino visibili decrementi idrici estivi. Esistono poi altri solchi residui, abbandonati dalla corrente viva in epoche passate a causa delle divagazioni fluviali.

Infine, altre raccolte temporanee d'acqua si originano negli avvallamenti in seguito ad esondazioni di un



certo calibro. Il fenomeno risulta essere di notevole importanza, offrendo un habitat adatto alla deposizione delle uova per un gran numero di anfibi, legati all'acqua nel periodo della riproduzione.

Relativamente alla sua distribuzione, e secondo i fattori ambientali che ne condizionano l'esistenza, la vegetazione del luogo può essere distinta in due diversi settori: vegetazione forestale zonale; vegetazione forestale azonale. La prima è caratterizzata da un bosco misto d'alto fusto costituito, secondo le zone, da una rada diffusione di Pioppo nero (*Populus nigra*) e da notevoli esemplari di Farnia (*Quercus robur*) che compongono lo strato sommitale. Il secondo strato è invece costituito quasi essenzialmente dall'Olmo (*Ulmus minor*), in formazione generalmente densa o molto densa e con struttura coetanea, con un'abbondante rinnovazione gamica. Fondamentale importanza riveste lo strato arbustivo. Vi sono rappresentate tutte le specie tipiche del pioppeto misto, ma con evidenti tracce dell'analoghi popolamenti più tipico del querceto.

## 4.3 Bosco de l'Isola

Il bosco de "L'Isola" è un'ampia fascia perifluvale situata a cavaliere del corso dell'Oglio ed estesa in lunghezza poco meno di due chilometri, quantunque separata da brevi discontinuità in tre blocchi boscati distinti.

L'area complessiva viene tuttavia ad essere aumentata dalla singolare serie di isole ghiaiose e di rami fluviali anastomizzati, che formano il naturale raccordo tra le opposte sponde. La morfologia superficiale è fondamentalmente pianeggiante e il suolo, eminentemente ghiaioso, presenta accumuli sabbiosi sparsi e variamente dislocati.

Un intreccio assai vario di rami fluviali abbandonati frammentano l'area in numerosi lotti a carattere insulare. La stessa connotazione impronta anche il corso vivo dell'Oglio, che in questo settore molto instabile si presenta sfocato in diversi rami, con intercalati isolotti e ghiareti.

Nelle lanche maggiori l'acqua viene mantenuta corrente tramite una sorta di presa a bocca libera sul fiume. Durante gli episodi di piena, gran parte dei luoghi descritti rimane sommersa.

In alcuni punti è in atto un'accentuata corrosione delle sponde, con il conseguente crollo degli alberi più prossimi all'acqua, ai quali si appigliano i rifiuti trascinati dalla corrente. Si tratta di formazioni boschive di diversa fisionomia, secondo i vari settori separati dai solchi fluviali residui. In sostanza si va dal greto cespugliato al saliceto a *Salix alba* con strato marginale arbustivo a *Salix pp. pl.* (ma con predominanza di *Salixfragilis*). Questo è sovente misto a *Populus nigra* con transizioni verso aggregamenti con presenza di *Alnus glutinosa*, fino a giungere al bosco a *Populus nigra* dominante o al bosco misto di *Quercus robur* e *Populus nigra* con varia diffusione di *Ulmus minor*.

Il ricco sottobosco offre uno strato arbustivo tipico dei boschi igrofili e delle formazioni arboree progressivamente più affrancate dalla presenza di acqua, quali il querceto misto a *Quercus robur* e *Ulmus minor*, dinamicamente collegati ai boschi igrofili.

I più diffusi sono: *Crataegus monogyna*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Rhamnus catharticus*, *Amorphafruticosa*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus*

saxatilis, Berberis vulgaris, Viburnum opulus, Rosa canina, con una forte diffusione di rinnovi di *Ulmus minor* e delle altre essenze arboree in genere. Un notevole tratto di bosco a Pioppo nero possiede un interessante strato erbaceo.

Gli ambienti acquatici presentano un'accentuata zonizzazione vegetale con canneto a *Phragmites australis*, tifeto a *Typha latifolia* e frammenti di magnocariceto. La zona appare di grande interesse, soprattutto sotto il profilo vegetazionale e floristico, ma certamente sarà da considerare con attenzione la componente faunistica qui non evidenziata.

La notevole varietà dell'ambiente e le discrete dimensioni offrono una quantità apprezzabile di nicchie ecologiche differenti.

Le aree circostanti sono coltivate secondo le normali rotazioni agrarie, mentre verso nord alcuni appezzamenti già boscati sono stati trasformati in pioppeto razionale. Simili conversioni rappresentano forse la minaccia maggiore per quanto si è finora conservato.



## CAPITOLO 5: DESCRIZIONE DELLA VARIANTE E POTENZIALI INCIDENZE DELLE AZIONI DI PIANO

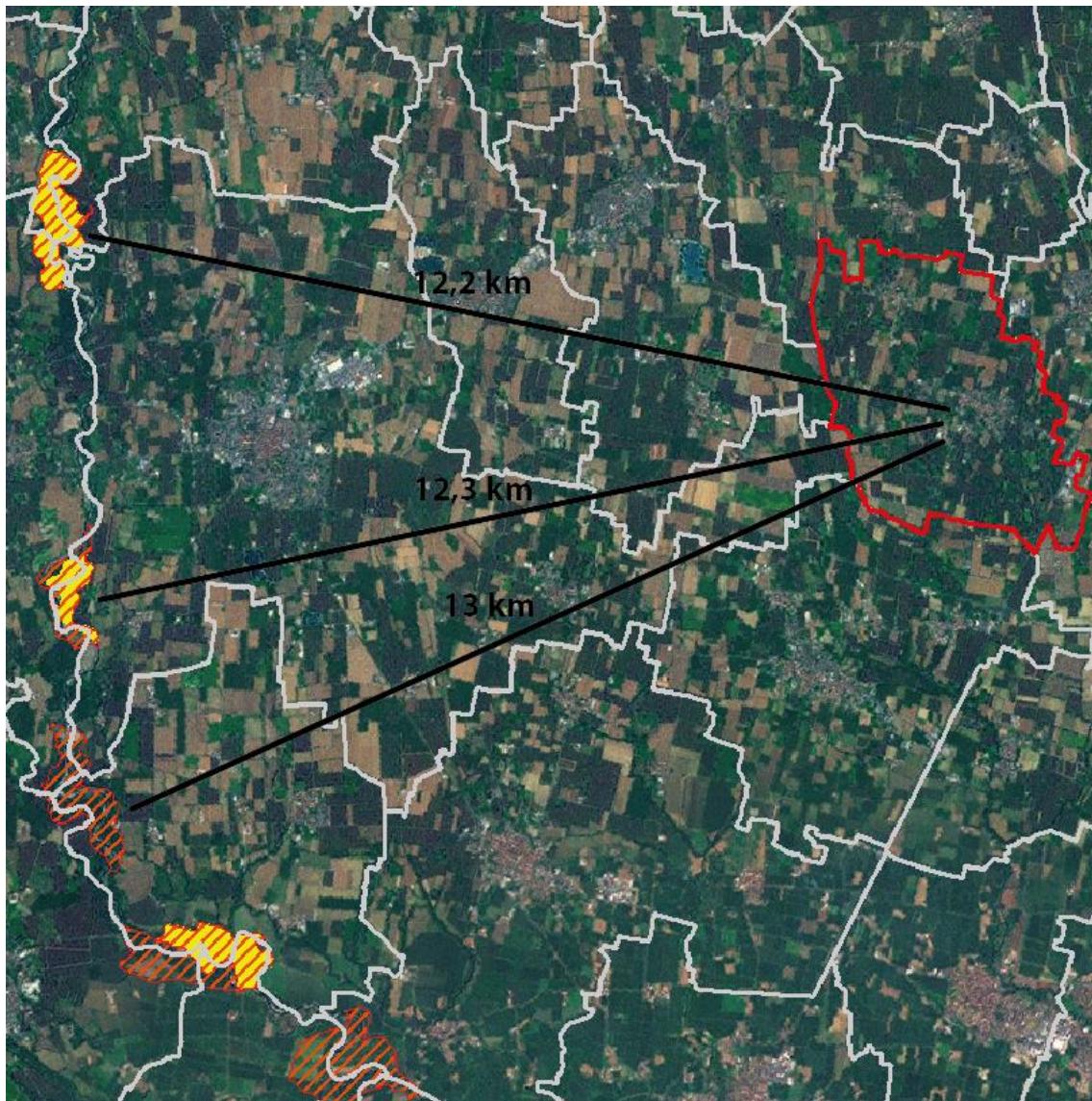
Come già anticipato, i SIC e ZPS non ricadono all'interno del territorio comunale di Barbariga, ma interessano una modesta parte ad ovest del Comune limitrofo di Orzinuovi.

La variante puntuale n.3 prevede delle semplici modifiche al PGT vigente, quali:

M1	→	Stralcio ATP/SUAP Quinzanese Sub A/B → agricola produttiva
M2	→	Stralcio ATP01 → agricola produttiva
M3	→	Stralcio ATP03 → agricola produttiva
M4	→	Modifica della destinazione urbanistica di un'area da Agricola di rispetto ad agricola produttiva
M5	→	Modifica della destinazione urbanistica di un'area da Agricola di rispetto a servizi (ampliamento cimitero)
M6	→	Suddivisione in comparti dell'ambito AT07
M7	→	Realizzazione della pista ciclabile di via Mazzini tra Frontignano e Dello
M8	→	L'ottavo intervento consiste nello stralcio del collegamento v01 lungo la strada provinciale
M9	→	Modifica articolo 30.3.3 "Disciplina dei mutamenti di destinazione d'uso"
M10	→	Modifica articolo 30.5 "Criteri operativi di tutela" (lettera d – murature esterne)
M11	→	Modifica articolo 31 punto 12 "Parcheggi pertinenziali"
M12	→	Articolo 46 "Incentivazione edilizia"
M13	→	integrazione art.15 lettera n) modalità di attuazione del PGT
M14	→	integrazione art.30.5.4 lettera n) criteri operativi di tutela, disciplina degli elementi architettonici - logge e porticati

\*per specifiche e approfondimenti si rimanda al testo della verifica di esclusione di cui sopra dove vengono illustrate dettagliatamente le varianti.

Per dare un giudizio circa l'influenza degli ambiti di trasformazione sopra elencati sui siti Natura 2000 presi in considerazione, si è proceduto ad una rappresentazione cartografica degli ambiti oggetto dello studio di incidenza, in modo da poterne valutare la distanza e quindi le possibili interazioni.



Dal presente estratto si nota che la distanza minima (calcolata in linea d'aria) dal comune di Barbariga al SIC più vicino è pari a 12,2 km, distanza comunque elevata (così come gli altri siti individuati).

Pertanto in riferimento alle premesse sopra indicate, gli elementi inseriti nella variante non si ritengono in contrasto con il sistema ambientale ed, in particolare, con il sistema della Rete Natura 2000.

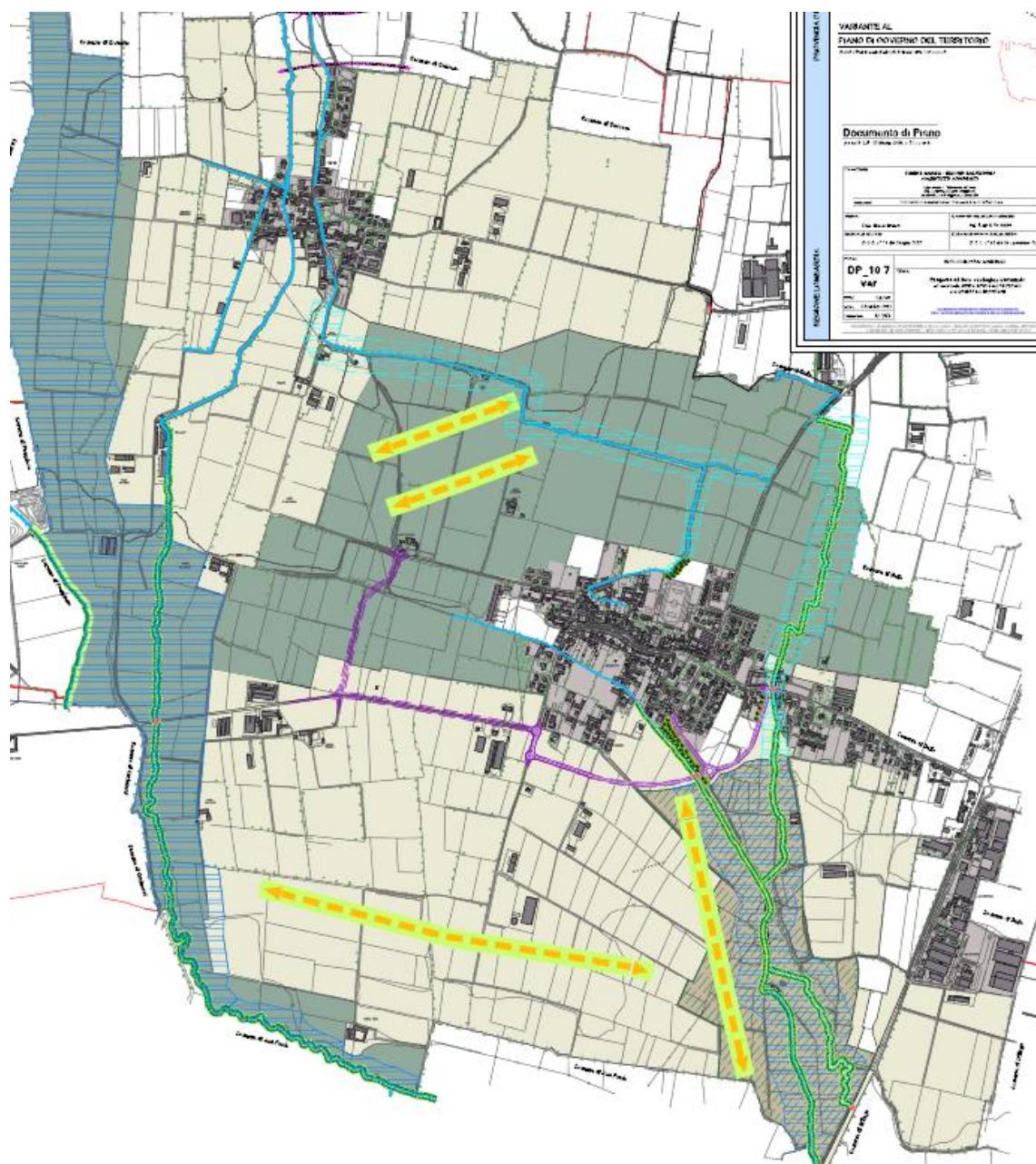
Il Documento di piano vigente è già provvisto del progetto di Rete Ecologica comunale (REC), in recepimento delle reti regionali e provinciali. La REC è stata strutturata in modo da preservare i corridoi ecologici individuati sia all'interno del territorio comunale sia nei comuni contermini, al fine di assicurare il passaggio della fauna tra le diverse core areas.

L'Amministrazione Comunale è intenzionata ad aggiornare lo strumento urbanistico in una prossima variante generale.

# Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA

PROVINCIA di BRESCIA



Schema della Rete Ecologica Comunale (REC)

## CAPITOLO 6: SINTESI VALUTATIVA

Dall'esame delle nuove azioni di piano di può sintetizzare quanto segue:

- a. gli ambiti di variante del Piano dei Servizi e del Piano delle Regole, si localizzano ad una distanza minima maggiore di 12 km in linea d'aria della zona SIC/ZPS;
- b. si possono escludere possibili interazioni con matrici ambientali proprie o connesse al SIC/ZPS.

Si ritiene dunque che le previsioni della variante PGT non possano:

- generare ricadute in termini di rumore, inquinamento ambientale, inquinamento atmosferico che possano influire direttamente sul sito Natura 2000 in esame, considerata la distanza tra quest'ultimo e gli ambiti di variante;
- danneggiare il sito o comprometterne l'equilibrio, compromettere la superficie degli habitat riducendo la popolazione di specie animali o vegetali, modificarne le dinamiche strutturali ed ecologiche, determinarne l'interruzione di reti o corridoi ecologici.

**Alla luce di questi elementi, si ritiene di poter concludere che le azioni previste dalla variante al Piano di Governo del Territorio del Comune di Barbariga non possano generare effetti sui siti Natura 2000 esterni al territorio comunale.**

**La valutazione finale è da ritenersi pertanto positiva circa l'esclusione dalla Valutazione di Incidenza.**

# Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA

PROVINCIA di BRESCIA



## ALLEGATI: FORMULARI STANDARD

La Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e della flora e della fauna, prevede la codifica e descrizione di tutti gli habitat come viene riportato di seguito.

All'interno di ogni scheda dell'habitat viene dato un giudizio, secondo i criteri del "formulario per la raccolta dei dati" – Natura 2000:

#### 1)Rappresentatività.

Rivela quanto "tipico" sia un tipo di habitat. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

- A : rappresentatività eccellente
- B: buona rappresentatività
- C: rappresentatività significativa
- D: presenza non significativa

#### 2)Superficie relativa

Superficie coperta dall'habitat all'interno del sito preso in esame, rispetto alla superficie di copertura totale dell'habitat sul territorio nazionale. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente (dove "p" è la percentuale):

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$

#### 3)Stato di conservazione

Rappresenta il grado di conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

- A: conservazione eccellente
- B: buona conservazione
- C: conservazione media o ridotta

Per valutare i criteri precedenti in modo integrato viene dato una valutazione globale, che viene espressa nel seguente modo:

- A: valore eccellente
- B: valore buono
- C: valore significativo

Sempre all'interno del "formulario standard per la raccolta dei dati"-Natura 2000, ogni singola specie di Uccello presente nel sito viene classificata in base ad un codice e valutata in funzione a tre criteri.

#### 1)Popolazione

Tale criterio è utilizzato per valutare dimensione e densità della popolazione della specie presente sul sito

# Variante 3 PGT

COMUNE di BARBARIGA  
PROVINCIA di BRESCIA



rispetto alle popolazioni presenti sul territorio nazionale. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A:  $100 \geq p > 15\%$

B:  $15 \geq p > 2\%$

C:  $2 \geq p > 0\%$

## 2) Conservazione

Tale criterio è il grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e possibilità di ripristino. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A: conservazione eccellente

B: buona conservazione

C: conservazione media o limitata

## 3) Isolamento

E' il grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A: popolazione in gran parte isolata

B: popolazione non isolata, ma ai margini dell'area di distribuzione

C: popolazione non isolata all'interno di una vasta fascia di distribuzione

Per valutare i criteri precedenti in modo integrato viene dato una valutazione globale, che viene espressa nel seguente modo:

A: valore eccellente

B: valore buono

C: valore significativo

La Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e della flora e della fauna, prevede la codifica e descrizione di tutti gli habitat come viene riportato di seguito.

All'interno di ogni scheda dell'habitat viene dato un giudizio, secondo i criteri del "formulario per la raccolta dei dati" – Natura 2000:

1)Rappresentatività.

Rivela quanto "tipico" sia un tipo di habitat. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A : rappresentatività eccellente

B: buona rappresentatività

C: rappresentatività significativa

D: presenza non significativa

2)Superficie relativa

Superficie coperta dall'habitat all'interno del sito preso in esame, rispetto alla superficie di copertura totale dell'habitat sul territorio nazionale. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente (dove "p" è la percentuale):

A:  $100 \geq p > 15\%$

B:  $15 \geq p > 2\%$

C:  $2 \geq p > 0\%$

3)Stato di conservazione

Rappresenta il grado di conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A: conservazione eccellente

B: buona conservazione

C: conservazione media o ridotta

Per valutare i criteri precedenti in modo integrato viene dato una valutazione globale, che viene espressa nel seguente modo:

A: valore eccellente

B: valore buono

C: valore significativo

Sempre all'interno del "formulario standard per la raccolta dei dati"-Natura 2000, ogni singola specie di Uccello presente nel sito viene classificata in base ad un codice e valutata in funzione a tre criteri.

1)Popolazione

Tale criterio è utilizzato per valutare dimensione e densità della popolazione della specie presente sul sito rispetto alle popolazioni presenti sul territorio nazionale. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A:  $100 \geq p > 15\%$

# VARIANTE PGT 2016

COMUNE DI ROCCAFRANCA  
PROVINCIA DI BRESCIA



B:  $15 \geq p > 2\%$

C:  $2 \geq p > 0\%$

## 2) Conservazione

Tale criterio è il grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e possibilità di ripristino. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A: conservazione eccellente

B: buona conservazione

C: conservazione media o limitata

## 3) Isolamento

E' il grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie. Il sistema di classificazione utilizzato è il seguente:

A: popolazione in gran parte isolata

B: popolazione non isolata, ma ai margini dell'area di distribuzione

C: popolazione non isolata all'interno di una vasta fascia di distribuzione

Per valutare i criteri precedenti in modo integrato viene dato una valutazione globale, che viene espressa nel seguente modo:

A: valore eccellente

B: valore buono

C: valore significativo

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI  
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

---

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

**1.1. TIPO****1.2. CODICE SITO****1.3. DATA COMPILAZIONE****1.4. AGGIORNAMENTO**

B

IT2060014

199511

200707

**1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000****1.6. RESPONSABILE(S):**

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Direzione Conservazione  
della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma

**1.7. NOME SITO:**

Boschetto della Cascina Campagna

**1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE****DATA PROPOSTA SITO COME SIC:****DATA CONFIRMA COME SIC:**

199506

**DATA CLASSIFICAZIONE SITO COM****DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:**

## 2. LOCALIZZAZIONE SITO

### 2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 9 52 50

LATITUDINE

45 28 6

W/E (Greenwich)

### 2.2. AREA (ha):

5,33

### 2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

### 2.4. ALTEZZA (m):

MIN

93

MAX

103

MEDIA

### 2.5. REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS

NOME REGIONE

% COPERTA

IT2

LOMBARDIA

100

### 2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continentale

Macaronesica

Mediterranea

### 3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### **3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:**

##### **TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:**

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
9160	8,5	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>

**3.2. SPECIE**

***di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE***

**e**

***elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE***

**e**

***relativa valutazione del sito in relazione alle stesse***

**3.2.a. Uccelli migratori abituali non elencati dell'Allegato 1 della Direttiva  
79/409/CEE**

CODIC NOME E	POPOLAZIONE		VALUTAZIONE SITO			
	Roprod.	Migratoria	Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
A338 Lanius collurio	P	P		D		
	Roprod.	Svern.	Stazion.			

**3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva  
79/409/CEE**

CODIC NOME E	POPOLAZIONE		VALUTAZIONE SITO			
	Roprod.	Migratoria	Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
A237 Dendrocopos major	P			D		
	Roprod.	Svern.	Stazion.			

**3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

**3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

**3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE**

CODIC NOME E	POPOLAZIONE		VALUTAZIONE SITO			
	Roprod.	Migratoria	Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
1114 Rutilus pigus	P			D		
1115 Chondrostoma genei	P			D		
1131 Leuciscus souffia	P			D		
1137 Barbus plebejus	P			D		
1138 Barbus meridionalis	P			D		
1140 Chondrostoma soetta	P			D		

***3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC******3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC***

### 3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO B M A R F I P	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE										
			D	D	D	D	C	D	D	D	D	C	D
P	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	P											D
P	<i>Campanula bononiensis</i>	P											D
P	<i>Campanula ranunculoides</i>	P											D
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>	P											C
P	<i>Cyclamen purpurascens</i>	P											D
P	<i>Anemone ranunculoides</i>	P											D
P	<i>Erythronium dens-canis</i>	P											D
P	<i>Galanthus nivalis</i>	P											D
R	<i>Podarcis muralis</i>	C											C
P	<i>Ruscus aculeatus</i>	P											D
P	<i>Saxifraga bulbifera</i>	P											D

(U = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, P = Pesci, I = Invertebrati, V = Vegetali)

## 4. DESCRIZIONE SITO

### 4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	92
Broad-leaved deciduous woodland	8
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

### Altre caratteristiche sito

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito.

### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Il sito risulta importante per la presenza di un lembo di foresta planiziale lombarda (Querceti di tipo Stellario-Carpinetum), ma soprattutto perché rappresenta un insieme di habitat naturali in un contesto fortemente antropizzato. Il bosco, ancorchè parzialmente alterato per la presenza di esotiche ed infestanti, quali Robinia pseudoacacia ed Amorpha fruticosa, risulta ben sviluppato ed in un buono stato dal punto di vista fitopatologico. Presenza di specie di rilevante interesse, in particolare per quanto riguarda la componente floristica e l'ittiofauna. L'ittiofauna è interessante si segnalano in particolare la specie endemica Chondrostoma soetta.

### 4.3. VULNERABILITÀ

Attorno al sito insistono numerosi elementi di disturbo, tra i quali lo sfruttamento intensivo del territorio da un punto di vista agricolo e la presenza di numerosi insediamenti. Si segnala la presenza di specie esotiche e di infestanti all'interno del nucleo boschato e la conseguente minaccia della sua integrità da un punto di vista botanico.

### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

### 4.5. PROPRIETÀ

### 4.6. DOCUMENTAZIONE

BRICCHETTI P. et Alii, 1992 - Parco Oglio Nord. Riserva Naturale Bosco de' l'Isola. Relazione interdisciplinare. Studio inedito-  
MALINVERNO M., CONTI G., 1991 - Parco Oglio Nord. Studi preliminari al piano territoriale di coordinamento. Aspetti botanici e forestali della vegetazione naturale e delle colture legnose agrarie.

RINALDI G., 1999 - Il Boschetto della Cascina Campagna - Pumenengo (BG). Provincia di Bergamo - Comune di Pumenengo - Studio inedito.  
SARTORI F. , ZUCCHI C. , 1981 - Relitti di vegetazione forestale lungo il corso planiziario del fiume Oglio (Italia settentrionale). Not. Soc. Ital. Fitosoc. N.

17:11-17.

ZANOTTI E. , 1990 - Il Boschetto della Cascina Campagna. Eco, il notiziario dell'Ecologia , 9 , Brescia.

ZANOTTI E. , 2000 - La Riserva naturale "Boschetto della Cascina Campagna". Un gioiello della pianura bergamasca e del Parco dell'Oglio Nord. Pagine Botaniche, 25. Milano.

## 4. DESCRIZIONE SITO

### 4.7. STORIA

## 5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

### 5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE %COPERTA

IT04	100
IT05	100

### 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designati a livello Nazionale o Regionale:

designati a livello Internazionale:

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTIPI CORINE":

## 6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

### 6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
180	A B C	10	+ 0 -
623	A B C	20	+ 0 -
100	A B C	30	+ 0 -
250	A B C	30	+ 0 -
790	A B C	30	+ 0 -
140	A B C	70	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
100	A B C	+ 0 -
120	A B C	+ 0 -
162	A B C	+ 0 -
623	A B C	+ 0 -
790	A B C	+ 0 -

### 6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

## 7. MAPPA DEL SITO

### *Mappa*

<i>NUMERO MAPPA NAZIONALE</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i>
C6d2, C6d3	10000	Gauss-Boaga	I confini in formato digitale sono disponibili presso l'U.O.O. Pianificazione faunistica e Venatoria della regione Lombardia U.O.O. Pianificazione Faunistica e Venatoria. Regione Lombardia Direzione Generale Qualità dell'Ambiente, via Taramelli 12 Milano. Regione Lombardia

(\*) *CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le referenze)*

### *Fotografie aeree allegate*

## 8. DIAPOSITIVE



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT2060015

SITENAME Bosco de l'Isola

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
C	IT2060015	

### 1.3 Site name

Bosco de l'Isola
------------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-11	2015-12

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2005-04
National legal reference of SPA designation	D.G.R. 16338/2004
Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data

**National legal reference of SAC designation:** No data

## **2. SITE LOCATION**

[Back to top](#)

## 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

**Longitude**  
9.885833333333333

**Latitude**  
45.4305555555556

## 2.2 Area [ha]:

### 2.3 Marine area [%]

92.0 0.0

## 2.4 Sitelength [km]:

0.0

## **2.5 Administrative region code and name**

NUTS level 2 code	Region Name
ITC4	Lombardia

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

### **3. ECOLOGICAL INFORMATION**

[Back to top](#)

### **3.1 Habitat types present on the site and assessment for them**

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
91E0 			6.35			B	C	B	B
91F0 			18.77			B	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
  - **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
  - **Cover:** decimal values can be entered
  - **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
  - **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

**3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them**

Species				Population in the site						Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			c				R	DD	C	B	C	B
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			w				R	DD	C	B	C	B
F	1100	<a href="#"><u>Acipenser naccarii</u></a>			p				V	DD	C	B	C	B
B	A298	<a href="#"><u>Acrocephalus arundinaceus</u></a>			r				R	DD	C	B	C	B
B	A296	<a href="#"><u>Acrocephalus palustris</u></a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A297	<a href="#"><u>Acrocephalus scirpaceus</u></a>			r				R	DD	C	B	C	B
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			c				C	DD	C	B	C	B
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			w				R	DD	C	B	C	B
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			c				C	DD	C	B	C	B
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			c				C	DD	C	B	C	B
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			c				C	DD	C	B	C	B
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			r				C	DD	C	B	C	B
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			w				C	DD	C	B	C	B
B	A055	<a href="#"><u>Anas querquedula</u></a>			c				P	DD	C	B	C	B

B	A257	<u><a href="#">Anthus pratensis</a></u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A257	<u><a href="#">Anthus pratensis</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A259	<u><a href="#">Anthus spinoletta</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A259	<u><a href="#">Anthus spinoletta</a></u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A256	<u><a href="#">Anthus trivialis</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A028	<u><a href="#">Ardea cinerea</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A028	<u><a href="#">Ardea cinerea</a></u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A222	<u><a href="#">Asio flammeus</a></u>		w			V	DD	C	B	B	B
B	A221	<u><a href="#">Asio otus</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A221	<u><a href="#">Asio otus</a></u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A218	<u><a href="#">Athene noctua</a></u>		p			R	DD	C	B	C	B
F	1138	<u><a href="#">Barbus meridionalis</a></u>		p			P	DD	C	B	C	B
F	1137	<u><a href="#">Barbus plebejus</a></u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A025	<u><a href="#">Bubulcus ibis</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A087	<u><a href="#">Buteo buteo</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A087	<u><a href="#">Buteo buteo</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A087	<u><a href="#">Buteo buteo</a></u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A243	<u><a href="#">Calandrella brachydactyla</a></u>		r			R	DD	C	B	B	B
B	A224	<u><a href="#">Caprimulgus europaeus</a></u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A366	<u><a href="#">Carduelis cannabina</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A366	<u><a href="#">Carduelis cannabina</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A364	<u><a href="#">Carduelis carduelis</a></u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A364	<u><a href="#">Carduelis carduelis</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A363	<u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A363	<u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A363	<u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A363	<u><a href="#">Carduelis chloris</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A365	<u><a href="#">Carduelis spinus</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A365	<u><a href="#">Carduelis spinus</a></u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A288	<u><a href="#">Cettia cetti</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B

B	A288	<a href="#"><u>Cettia cetti</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#"><u>Charadrius dubius</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#"><u>Charadrius dubius</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A137	<a href="#"><u>Charadrius hiaticula</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
F	1140	<a href="#"><u>Chondrostoma soetta</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A081	<a href="#"><u>Circus aeruginosus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A081	<a href="#"><u>Circus aeruginosus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A082	<a href="#"><u>Circus cyaneus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A082	<a href="#"><u>Circus cyaneus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A084	<a href="#"><u>Circus pygargus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
F	5304	<a href="#"><u>Cobitis bilineata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A373	<a href="#"><u>Coccothraustes coccothraustes</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A373	<a href="#"><u>Coccothraustes coccothraustes</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A207	<a href="#"><u>Columba oenas</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#"><u>Columba palumbus</u></a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#"><u>Columba palumbus</u></a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#"><u>Columba palumbus</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A349	<a href="#"><u>Corvus corone</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A349	<a href="#"><u>Corvus corone</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A348	<a href="#"><u>Corvus frugilegus</u></a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A113	<a href="#"><u>Coturnix coturnix</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#"><u>Cuculus canorus</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#"><u>Cuculus canorus</u></a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A240	<a href="#"><u>Dendrocopos minor</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A240	<a href="#"><u>Dendrocopos minor</u></a>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A027	<a href="#"><u>Egretta alba</u></a>		w			C	DD	C	A	C	A

B	A027	<u>Egretta alba</u>		c			C	DD	C	A	C	A
B	A026	<u>Egretta garzetta</u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A026	<u>Egretta garzetta</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A378	<u>Emberiza cia</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A378	<u>Emberiza cia</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A376	<u>Emberiza citrinella</u>			w		P	DD	C	B	C	B
B	A376	<u>Emberiza citrinella</u>			c		R	DD	C	B	C	B
B	A379	<u>Emberiza hortulana</u>			c		R	DD	C	B	C	B
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erythacus rubecula</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erythacus rubecula</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erythacus rubecula</u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A099	<u>Falco subbuteo</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A099	<u>Falco subbuteo</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A097	<u>Falco vespertinus</u>		c			C	DD	D			
B	A322	<u>Ficedula hypoleuca</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>		w			C	DD	C	B	C	B

B	A125	<u>Fulica atra</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A125	<u>Fulica atra</u>		w		C	DD	C	B	C	B
B	A125	<u>Fulica atra</u>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A244	<u>Galerida cristata</u>		p		P	DD	C	B	C	B
B	A244	<u>Galerida cristata</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A153	<u>Gallinago gallinago</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A153	<u>Gallinago gallinago</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A123	<u>Gallinula chloropus</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A123	<u>Gallinula chloropus</u>		p		P	DD	C	B	C	B
B	A342	<u>Garrulus glandarius</u>		p		R	DD	C	B	C	B
B	A299	<u>Hippolais icterina</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A300	<u>Hippolais polyglotta</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A251	<u>Hirundo rustica</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A022	<u>Ixobrychus minutus</u>		r		C	DD	C	B	C	B
B	A233	<u>Jynx torquilla</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A233	<u>Jynx torquilla</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A338	<u>Lanius collurio</u>		r		P	DD	C	B	C	C
B	A338	<u>Lanius collurio</u>		c		R	DD	C	B	C	C
B	A340	<u>Lanius excubitor</u>		w		V	DD	C	B	C	B
B	A459	<u>Larus cachinnans</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A182	<u>Larus canus</u>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A290	<u>Locustella naevia</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A271	<u>Luscinia megarhynchos</u>		r		C	DD	C	B	C	B
B	A271	<u>Luscinia megarhynchos</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A272	<u>Luscinia svecica</u>		c		R	DD	D			
I	1060	<u>Lycaena dispar</u>		p		P	DD	C	B	C	C
B	A152	<u>Lymnocryptes minimus</u>		c		P	DD	C	B	C	B

B	A152	<u>Lymnocryptes minimus</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A230	<u>Merops apiaster</u>		r		R	DD	C	B	B	B
B	A383	<u>Miliaria calandra</u>		p		R	DD	C	B	C	B
B	A073	<u>Milvus migrans</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A073	<u>Milvus migrans</u>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A262	<u>Motacilla alba</u>		w		C	DD	C	B	C	A
B	A262	<u>Motacilla alba</u>		r		P	DD	C	B	C	A
B	A262	<u>Motacilla alba</u>		p		P	DD	C	B	C	A
B	A261	<u>Motacilla cinerea</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A261	<u>Motacilla cinerea</u>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<u>Motacilla flava</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<u>Motacilla flava</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A319	<u>Muscicapa striata</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A319	<u>Muscicapa striata</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A160	<u>Numenius arquata</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A160	<u>Numenius arquata</u>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A023	<u>Nycticorax nycticorax</u>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A023	<u>Nycticorax nycticorax</u>		c		P	DD	C	B	C	B
B	A277	<u>Oenanthe oenanthe</u>		c		P	DD	C	B	C	B
B	A337	<u>Oriolus oriolus</u>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A337	<u>Oriolus oriolus</u>		r		P	DD	C	B	C	B
B	A214	<u>Otus scops</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A094	<u>Pandion haliaetus</u>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A328	<u>Parus ater</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A329	<u>Parus caeruleus</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A329	<u>Parus caeruleus</u>		p		P	DD	C	B	C	B
B	A330	<u>Parus major</u>		p		C	DD	C	B	C	B
B	A330	<u>Parus major</u>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A325	<u>Parus palustris</u>		p		P	DD	C	B	C	B
B	A356	<u>Passer montanus</u>		p		C	DD	C	B	C	B
B	A072	<u>Pernis apivorus</u>		r		R	DD	C	B	C	B

B	A072	<a href="#"><u>Pernis apivorus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A017	<a href="#"><u>Phalacrocorax carbo</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A115	<a href="#"><u>Phasianus colchicus</u></a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A273	<a href="#"><u>Phoenicurus ochruros</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A274	<a href="#"><u>Phoenicurus phoenicurus</u></a>		c			C	DD	C	C	C	C
B	A274	<a href="#"><u>Phoenicurus phoenicurus</u></a>		r			R	DD	C	C	C	C
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A314	<a href="#"><u>Phylloscopus sibilatrix</u></a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A316	<a href="#"><u>Phylloscopus trochilus</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		w			R	DD	C	C	C	C
B	A140	<a href="#"><u>Pluvialis apricaria</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A140	<a href="#"><u>Pluvialis apricaria</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A005	<a href="#"><u>Podiceps cristatus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A008	<a href="#"><u>Podiceps nigricollis</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A118	<a href="#"><u>Rallus aquaticus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A118	<a href="#"><u>Rallus aquaticus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	B
A	1215	<a href="#"><u>Rana latastei</u></a>		p			P	DD	C	B	A	A
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B

B	A336	<u>Remiz pendulinus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A249	<u>Riparia riparia</u>		r			P	DD	C	B	C	B
F	1114	<u>Rutilus pigus</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A275	<u>Saxicola rubetra</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A276	<u>Saxicola torquata</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A276	<u>Saxicola torquata</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A276	<u>Saxicola torquata</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A276	<u>Saxicola torquata</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A155	<u>Scolopax rusticola</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A155	<u>Scolopax rusticola</u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A361	<u>Serinus serinus</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A361	<u>Serinus serinus</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A332	<u>Sitta europaea</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A209	<u>Streptopelia decaocto</u>		p			P	DD	D			
B	A209	<u>Streptopelia decaocto</u>		r			P	DD	D			
B	A210	<u>Streptopelia turtur</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A210	<u>Streptopelia turtur</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A219	<u>Strix aluco</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A351	<u>Sturnus vulgaris</u>		w			P	DD	C	B	C	B
B	A351	<u>Sturnus vulgaris</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A311	<u>Sylvia atricapilla</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A311	<u>Sylvia atricapilla</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A311	<u>Sylvia atricapilla</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<u>Sylvia atricapilla</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A310	<u>Sylvia borin</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A309	<u>Sylvia communis</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A309	<u>Sylvia communis</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A308	<u>Sylvia curruca</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A307	<u>Sylvia nisoria</u>		c			R	DD	C	B	C	B

B	A307	<u>Sylvia nisoria</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A004	<u>Tachybaptus ruficollis</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A004	<u>Tachybaptus ruficollis</u>		r			R	DD	C	B	C	B
F	5331	<u>Telestes muticellus</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A161	<u>Tringa erythropus</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A166	<u>Tringa glareola</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A164	<u>Tringa nebularia</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A165	<u>Tringa ochropus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A165	<u>Tringa ochropus</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A162	<u>Tringa totanus</u>		c			C	DD	C	B	C	B
A	1167	<u>Triturus carnifex</u>		p			P	DD	C	B	A	A
B	A265	<u>Troglodytes troglodytes</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A265	<u>Troglodytes troglodytes</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<u>Troglodytes troglodytes</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<u>Troglodytes troglodytes</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A286	<u>Turdus iliacus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A286	<u>Turdus iliacus</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<u>Turdus merula</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<u>Turdus merula</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A283	<u>Turdus merula</u>		p			P	DD	C	B	C	B
B	A283	<u>Turdus merula</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<u>Turdus philomelos</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<u>Turdus philomelos</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A284	<u>Turdus pilaris</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A284	<u>Turdus pilaris</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<u>Turdus viscivorus</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<u>Turdus viscivorus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A213	<u>Tyto alba</u>		p			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<u>Upupa epops</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<u>Upupa epops</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A142	<u>Vanellus vanellus</u>		c			C	DD	C	B	C	B

B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			w				P	DD	C	B	C	B
---	------	-----------------------------------	--	--	---	--	--	--	---	----	---	---	---	---

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories				
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D	
I		<a href="#">Agabus didymus</a>						P							X
F		<a href="#">Alburnus alburnus</a> <a href="#">alborella</a>						P							X
P		<a href="#">Anemone nemorosa</a>						P							X
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						P							X
P		<a href="#">Apium nodiflorum</a> <a href="#">nodiflorum</a>						P							X
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						P							X
P		<a href="#">Campanula trachelium</a> <a href="#">trachelium</a>						P							X
P		<a href="#">Ceratophyllum demersum</a>						P							X
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						P							X
P		<a href="#">Erythronium dens-canis</a>						P							X
P		<a href="#">Groenlandia densa</a>						P							X
I		<a href="#">Haliplus lineatocollis</a>						P							X
R		<a href="#">Hierophis viridiflavus</a>						P							X
A		<a href="#">Hyla intermedia</a>						P							X
P		<a href="#">Iris pseudacorus</a>						P							X

I		<u>Laccophilus</u> <u>halinus</u>		P			X
R		<u>Lacerta bilineata</u>		P			X
F		<u>Leuciscus</u> <u>cephalus</u>		P			X
P		<u>Leucojum</u> <u>aestivum</u> <u>aestivum</u>		P			X
P		<u>Leucojum</u> <u>vernun</u>		P			X
M		<u>Martes foina</u>		P			X
M		<u>Meles meles</u>		P			X
M		<u>Mustela nivalis</u>		P			X
M		<u>Myoxus glis</u>		P			X
P		<u>Nasturtium</u> <u>officinale</u> <u>officinale</u>		P			X
R		<u>Natrix natrix</u> <u>helvetica</u>		P			X
R	1292	<u>Natrix tessellata</u>		P	X		
M		<u>Neomys fodiens</u>		P			X
F		<u>Padogobius</u> <u>martensi</u>		P			X
I		<u>Peltodytes</u> <u>rotundatus</u>		P			X
P		<u>Persicaria</u> <u>hydropiper</u>		P			X
P		<u>Peucedanum</u> <u>palustre</u>		P			X
M	2016	<u>Pipistrellus kuhli</u>		P	X		
M	1309	<u>Pipistrellus</u> <u>pipistrellus</u>		P	X		
R	1256	<u>Podarcis muralis</u>		P	X		
P		<u>Potamogeton</u> <u>natans</u>		P			X
I		<u>Potamonectes</u> <u>depressus</u> <u>elegans</u>		P			X
A		<u>Rana synklepton</u> <u>esculenta</u>		P			X
P		<u>Rhamnus</u> <u>saxatilis saxatilis</u>		P			X
P	1849	<u>Ruscus aculeatus</u>		P	X		
F		<u>Scardinius</u> <u>erythrophthalmus</u>		P			X
P		<u>Schoenoplectus</u> <u>lacustris</u>		P			X
P		<u>Sparganium</u> <u>erectum</u>		P			X

- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N23	73.0
N16	27.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito

### 4.2 Quality and importance

L'importanza del sito deriva principalmente dalle specie animali citate e subordinatamente dalla vegetazione forestale. Il bosco, ancorchè alterato dalla presenza di esotiche ed infestanti, risulta ben sviluppato ed in buono stato di conservazione; esso risulta significativo anche perchè rappresenta uno dei pochi elementi naturali in un contesto fortemente antropizzato

### 4.5 Documentation

BRICHETTI P. et Alii, 1992 - Parco Oglio Nord. Riserva Naturale Bosco de' l'Isola. Relazione interdisciplinare. Studio inedito- MALINVERNO M., CONTI G., 1991 ? Parco Oglio Nord. Studi preliminari al piano territoriale di coordinamento. Aspetti botanici e forestali della vegetazione naturale e delle colture legnose agrarie. ZANOTTI E., 1991 ? Flora della pianura bresciana centro-occidentale. Comprensiva delle zone goleinali bergamasche e cremonesi del corso medio del fiume Oglio. Museo Civico di Scienze Naturali, Brescia, Monografie di Natura Bresciana, 16: 1-203. Brichetti P. & Fasola M. (eds), 1990. Atlante degli uccelli nidificanti in Lombardia. Editoriale Ramperto. Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P. & Vigorita V. (eds), 1992. Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia - Università degli Studi di Milano. Fornasari L. & Villa M. (eds), 2001. La fauna dei Parchi lombardi. CD-Rom. Regione Lombardia. Tosi G., Martinoli A., Pretoni D., Cerabolini B. & Vigorita V. (eds), 2003. Foreste e biodiversità faunistica in Lombardia - Monitoraggio e conservazione della fauna forestale (Galliformi e Mammiferi). Regione Lombardia - D.G. Agricoltura. Bernini F., Bovini L., Ferri V., gentili A., Razzetti E., Scali S. 2004. Atlante degli Anfibi e dei Rettili dell aLombardia. "Monografie di Pianura" n. 5. Provincia di Cremona, Cremona.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	100.0				

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Parco Regionale Oglio Nord
Address:	Piazza Garibaldi 25034 - ORZINUOVI - BS
Email:	info@parcooglionord.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

183-IISE 1:25000 UTM



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT2060014

SITENAME Boschetto della Cascina Campagna

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
B	IT2060014	

### 1.3 Site name

Boschetto della Cascina Campagna
----------------------------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-11	2013-10

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

## **2.1 Site-centre location [decimal degrees]:**

**Longitude**  
9.8811

**Latitude**  
45.4657

## 2.2 Area [ha]:

5.33

### 2.3 Marine area [%]

0.0

#### **2.4 Sitelength [km]:**

0.0

## **2.5 Administrative region code and name**

NUTS level 2 code	Region Name
ITC4	Lombardia

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

### **3. ECOLOGICAL INFORMATION**

[Back to top](#)

### **3.1 Habitat types present on the site and assessment for them**

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
91L0			0.45			B	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
  - **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
  - **Cover:** decimal values can be entered
  - **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
  - **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### **3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them**

					Min	Max			Pop.	Con.	Iso.	G
F	1137	<a href="#">Barbus plebejus</a>		p			P	DD	D			
F	1140	<a href="#">Chondrostoma soetta</a>		p			P	DD	D			
B	A237	<a href="#">Dendrocopos major</a>		p			P	DD	D			
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>		r			P	DD	D			
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>		p			P	DD	D			
F	5962	<a href="#">Protochondrostoma genei</a>		p			P	DD	D			
F	1114	<a href="#">Rutilus pigus</a>		p			P	DD	D			
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>		p			P	DD	D			

- Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<a href="#">Adiantum capillus-veneris</a>						P							X
P		<a href="#">Anemone ranunculoides</a>						P							X
P		<a href="#">Campanula bononiensis</a>						P							X
P		<a href="#">Campanula ranunculoides rapunculoides</a>						P							X
P		<a href="#">Cephalanthera longifolia</a>						P							X
P		<a href="#">Cyclamen purpurascens</a>						P							X
P		<a href="#">Erythronium dens-canis</a>						P							X
P	1866	<a href="#">Galanthus nivalis</a>						P			X				

R	1256	<u><a href="#">Podarcis muralis</a></u>				C	X				
P	1849	<u><a href="#">Ruscus aculeatus</a></u>				P		X			
P		<u><a href="#">Saxifraga bulbifera</a></u>				P					X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
  - **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
  - **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
  - **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
  - **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
  - **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
  - **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

## 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N16	8.0
N23	92.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

## **Other Site Characteristics**

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito.

#### **4.2 Quality and importance**

Il sito risulta importante per la presenza di un lembo di foresta planiziale lombarda (Querceti di tipo Stellario-Carpinetum), ma soprattutto perchè rappresenta un insieme di habitat naturali in un contesto fortemente antropizzato. Il bosco, ancorchè parzialmente alterato per la presenza di esotiche ed infestanti, quali *Robinia pseudoacacia* ed *Amorpha fruticosa*, risulta ben sviluppato ed in un buono stato dal punto di vista fitopatologico. Presenza di specie di rilevante interesse, in particolare per quanto riguarda la componente floristica e l'ittiofauna. L'ittiofauna è interessante si segnalano in particolare la specie endemica *Chondrostoma soetta*.

#### 4.5 Documentation

BRICCHETTI P. et Alii, 1992 - Parco Oglio Nord. Riserva Naturale Bosco de l'Isola. Relazione interdisciplinare. Studio inedito- MALINVERNO M., CONTI G., 1991 ? Parco Oglio Nord. Studi preliminari al piano territoriale di coordinamento. Aspetti botanici e forestali della vegetazione naturale e delle colture legnose agrarie. RINALDI G., 1999 ? Il Boschetto della Cascina Campagna ? Pumenengo (BG). Provincia di Bergamo ? Comune di Pumenengo ? Studio inedito. SARTORI F. , ZUCCHI C. , 1981 ? Relitti di vegetazione forestale lungo il corso planiziario del fiume Oglio (Italia settentrionale). Not. Soc. Ital. Fitosoc. N. 17:11-17. ZANOTTI E. , 1990 ? Il Boschetto della Cascina Campagna. Eco, il notiziario dell?Ecologia , 9 , Brescia. ZANOTTI E. , 2000 ? La Riserva naturale ?Boschetto della Cascina Campagna?. Un gioiello della pianura bergamasca e del Parco dell?Oglio Nord. Pagine Botaniche. 25. Milano.

#### **5. SITE PROTECTION STATUS (optional)**

[Back to top](#)

### **5.1 Designation types at national and regional level:**

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	100.0	IT04	100.0		

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Parco Regionale Oglio Nord
Address:	Piazza Garibaldi 25034 - ORZINUOVI - BS
Email:	info@parcooglionord.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

109 II 1:25000 Gauss-Boaga



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT20A0019

SITENAME Barco

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
B	IT20A0019	

### 1.3 Site name

Barco
-------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2006-04	2013-10

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

Date site proposed as SCI:	2006-07
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

## 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

**Longitude**  
9.8872

**Latitude**  
45.383

## 2.2 Area [ha]: **2.3 Marine area [%]**

67.0 0.0

## 2.4 Sitelength [km]:

0.0

## 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITC4	Lombardia

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3150 			0.88			B	C	C	C
3240 			1.34			A	C	A	B
3260 			1.31			C	C	B	C
3270 			1.64			A	C	A	B
6210 	X		1.7			A	C	B	B
6430 			0.99			C	C	B	C
91E0 			0.49			B	C	B	B
91F0 			12.58			A	C	B	B

- PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- Cover:** decimal values can be entered
- Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species				Population in the site						Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	G
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B	
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B	
F	1100	<a href="#"><u>Acipenser naccarii</u></a>			p			V	DD	C	B	C	B	
B	A296	<a href="#"><u>Acrocephalus palustris</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B	
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B	
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B	
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B	
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B	
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B	
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B	
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B	
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			r			P	DD	C	B	C	C	
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			p			P	DD	C	B	C	C	
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			w			P	DD	C	B	C	C	
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B	
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B	
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B	
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B	
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B	
B	A055	<a href="#"><u>Anas querquedula</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B	
B	A257	<a href="#"><u>Anthus pratensis</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B	
B	A257	<a href="#"><u>Anthus pratensis</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B	
B	A259	<a href="#"><u>Anthus spinoletta</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B	
B	A259	<a href="#"><u>Anthus spinoletta</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B	
B	A256	<a href="#"><u>Anthus trivialis</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B	
B	A226	<a href="#"><u>Apus apus</u></a>			r			P	DD	C	B	C	C	

B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>		w			C	DD	C	A	C	A
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>		c			C	DD	C	A	C	A
B	A221	<a href="#">Asio otus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A218	<a href="#">Athene noctua</a>		p			R	DD	C	B	C	B
F	1137	<a href="#">Barbus plebejus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>		w			C	DD	C	B	C	B
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#">Cettia cetti</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>		r			C	DD	C	B	C	B
F	1140	<a href="#">Chondrostoma soetta</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	5304	<a href="#">Cobitis bilineata</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A373	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A373	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A349	<a href="#">Corvus corone</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A348	<a href="#">Corvus frugilegus</a>		w			C	DD	C	B	C	B
F	1163	<a href="#">Cottus gobio</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A253	<a href="#">Delichon urbica</a>		r			P	DD	C	B	C	B

B	A237	<a href="#">Dendrocopos major</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A379	<a href="#">Emberiza hortulana</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A381	<a href="#">Emberiza schoeniclus</a>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A381	<a href="#">Emberiza schoeniclus</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A381	<a href="#">Emberiza schoeniclus</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A098	<a href="#">Falco columbarius</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A099	<a href="#">Falco subbuteo</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A099	<a href="#">Falco subbuteo</a>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A322	<a href="#">Ficedula hypoleuca</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<a href="#">Fringilla montifringilla</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<a href="#">Fringilla montifringilla</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A244	<a href="#">Galerida cristata</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A123	<a href="#">Gallinula chloropus</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A342	<a href="#">Garrulus glandarius</a>		p			R	DD	C	B	C	B
B	A299	<a href="#">Hippolais icterina</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A300	<a href="#">Hippolais polyglotta</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A251	<a href="#">Hirundo rustica</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A233	<a href="#">Jynx torquilla</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A233	<a href="#">Jynx torquilla</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A340	<a href="#">Lanius excubitor</a>		w			V	DD	C	B	C	B
B	A459	<a href="#">Larus cachinnans</a>		w			R	DD	C	B	C	B

B	A182	<u>Larus canus</u>	w		R	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>	w		C	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>	c		C	DD	C	B	C	B
B	A290	<u>Locustella naevia</u>	c		R	DD	C	B	C	B
I	1083	<u>Lucanus cervus</u>	p		P	DD	C	B	C	C
B	A271	<u>Luscinia megarhynchos</u>	c		C	DD	C	B	C	B
B	A271	<u>Luscinia megarhynchos</u>	r		C	DD	C	B	C	B
I	1060	<u>Lycaena dispar</u>	p		P	DD	C	B	C	C
B	A230	<u>Merops apiaster</u>	r		R	DD	C	B	B	B
B	A383	<u>Miliaria calandra</u>	p		R	DD	C	B	C	B
B	A262	<u>Motacilla alba</u>	w		C	DD	C	A	C	A
B	A262	<u>Motacilla alba</u>	r		C	DD	C	A	C	A
B	A261	<u>Motacilla cinerea</u>	w		R	DD	C	B	C	B
B	A261	<u>Motacilla cinerea</u>	r		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<u>Motacilla flava</u>	c		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<u>Motacilla flava</u>	r		R	DD	C	B	C	B
B	A319	<u>Muscicapa striata</u>	c		C	DD	C	B	C	B
B	A319	<u>Muscicapa striata</u>	r		R	DD	C	B	C	B
B	A023	<u>Nycticorax nycticorax</u>	c		P	DD	C	B	C	C
B	A023	<u>Nycticorax nycticorax</u>	p		P	DD	C	B	C	C
B	A337	<u>Oriolus oriolus</u>	r		C	DD	C	B	C	B
B	A337	<u>Oriolus oriolus</u>	c		C	DD	C	B	C	B
B	A094	<u>Pandion haliaetus</u>	c		P	DD	C	B	C	C
B	A328	<u>Parus ater</u>	w		R	DD	C	B	C	B
B	A329	<u>Parus caeruleus</u>	p		C	DD	C	B	C	B
B	A330	<u>Parus major</u>	p		C	DD	C	B	C	B
B	A325	<u>Parus palustris</u>	w		P	DD	C	B	C	B
B	A354	<u>Passer domesticus</u>	r		P	DD	C	B	C	C
B	A354	<u>Passer domesticus</u>	p		P	DD	C	B	C	C
B	A354	<u>Passer domesticus</u>	w		P	DD	C	B	C	C
B	A356	<u>Passer montanus</u>	p		C	DD	C	B	C	B
B	A072	<u>Pernis apivorus</u>	r		P	DD	C	B	C	C
B	A072	<u>Pernis apivorus</u>	c		P	DD	C	B	C	C
B	A017	<u>Phalacrocorax carbo</u>	w		C	DD	C	B	C	B
B	A273	<u>Phoenicurus ochruros</u>	w		R	DD	C	B	C	B
B	A274	<u>Phoenicurus phoenicurus</u>	c		C	DD	C	B	C	C

B	A274	<a href="#"><u>phoenicurus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A314	<a href="#"><u>Phylloscopus sibilatrix</u></a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A316	<a href="#"><u>Phylloscopus trochilus</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		w			R	DD	C	C	C	C
B	A140	<a href="#"><u>Pluvialis apricaria</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A005	<a href="#"><u>Podiceps cristatus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
F	5962	<a href="#"><u>Protochondrostoma genei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		c			C	DD	C	B	C	B
A	1215	<a href="#"><u>Rana latastei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A249	<a href="#"><u>Riparia riparia</u></a>		r			P	DD	C	B	C	B
F	1114	<a href="#"><u>Rutilus pigus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
F	1991	<a href="#"><u>Sabanejewia larvata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
F	1107	<a href="#"><u>Salmo marmoratus</u></a>		p			P	DD	C	B	B	C
B	A275	<a href="#"><u>Saxicola rubetra</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A155	<a href="#"><u>Scolopax rusticola</u></a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A155	<a href="#"><u>Scolopax rusticola</u></a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A361	<a href="#"><u>Serinus serinus</u></a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A209	<a href="#"><u>Streptopelia decaocto</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#"><u>Streptopelia decaocto</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#"><u>Streptopelia decaocto</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C

B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A219	<a href="#">Strix aluco</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A310	<a href="#">Sylvia borin</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A309	<a href="#">Sylvia communis</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A308	<a href="#">Sylvia curruca</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A307	<a href="#">Sylvia nisoria</a>		c			P	DD	C	B	C	C
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
A	1167	<a href="#">Triturus carnifex</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		p			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		c			C	DD	C	B	C	B

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

- S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species				Population in the site					Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories				
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D	
I		<a href="#">Agabus didymus</a>						P							X
F		<a href="#">Alburnus alburnus</a> <a href="#">alborella</a>						P			X				
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						P							X
R		<a href="#">Anguis fragilis</a>						R				X			
P		<a href="#">Apium nodiflorum</a> <a href="#">nodiflorum</a>						P							X
M		<a href="#">Apodemus sylvaticus</a>						P							X
P		<a href="#">Berberis vulgaris</a> <a href="#">vulgaris</a>						P							X
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						R				X			
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						P	X						
P		<a href="#">Buglossoides purpurocaerulea</a>						P							X
P		<a href="#">Callitriches hamulata</a>						P							X
P		<a href="#">Centaurea stoebe</a> <a href="#">stoebe</a>						P							X
P		<a href="#">Chaenorhinum minus</a> <a href="#">minus minus</a>						P							X
P		<a href="#">Chenopodium ambrosioides</a>						P							X
M		<a href="#">Crocidura leucodon</a>						P				X			
M		<a href="#">Crocidura suaveolens</a>						P				X			
P		<a href="#">Cucubalus baccifer</a>						P							X

P		<a href="#"><u>Cyperus rotundus</u></a>				P			X
M		<a href="#"><u>Erinaceus europaeus</u></a>				P			X
F		<a href="#"><u>Esox lucius</u></a>				P		X	
P		<a href="#"><u>Euphorbia amygdaloides</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Euphorbia amygdaloides</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Galium palustre elongatum</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Groenlandia densa</u></a>				P			X
R		<a href="#"><u>Hierophis viridiflavus</u></a>				C			X
P		<a href="#"><u>Hottonia palustris</u></a>				P		X	
A		<a href="#"><u>Hyla intermedia</u></a>				R			X
R		<a href="#"><u>Lacerta bilineata</u></a>				C			X
P		<a href="#"><u>Lamium orvala</u></a>				P			X
M		<a href="#"><u>Lepus europaeus</u></a>				P			X
F		<a href="#"><u>Leuciscus cephalus</u></a>				P			X
M		<a href="#"><u>Martes foina</u></a>				P			X
M		<a href="#"><u>Micromys minutus</u></a>				P		X	
M	1341	<a href="#"><u>Muscardinus avellanarius</u></a>				P	X		
M		<a href="#"><u>Mustela nivalis</u></a>				P			X
M	1358	<a href="#"><u>Mustela putorius</u></a>				P		X	
P		<a href="#"><u>Nasturtium officinale</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Nasturtium officinale</u></a>				P			X
R		<a href="#"><u>Natrix natrix helvetica</u></a>				C			X
R	1292	<a href="#"><u>Natrix tessellata</u></a>				R	X		
M		<a href="#"><u>Neomys fodiens</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Odontites vulgaris vulgaris</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Ononis natrix natrix</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Petrorhagia saxifraga</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Petrorhagia saxifraga</u></a>				P			X
P		<a href="#"><u>Poa nemoralis</u></a>				P			X
R	1256	<a href="#"><u>Podarcis muralis</u></a>				C	X		
R	1250	<a href="#"><u>Podarcis sicula</u></a>				P	X		
P		<a href="#"><u>Potamogeton pectinatus</u></a>				P			X
		<a href="#"><u>Potamonectes</u></a>							

I		<u><a href="#">depressus</a></u> <u><a href="#">elegans</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Ranunculus</a></u> <u><a href="#">aquatilis</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Sanguisorba</a></u> <u><a href="#">minor</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Scabiosa</a></u> <u><a href="#">columbaria</a></u> <u><a href="#">columbaria</a></u>			P				X
F		<u><a href="#">Scardinius</a></u> <u><a href="#">erythrophthalmus</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Schoenoplectus</a></u> <u><a href="#">lacustris</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Scrophularia</a></u> <u><a href="#">canina canina</a></u>			P				X
M		<u><a href="#">Sorex araneus</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Sparganium</a></u> <u><a href="#">emersum</a></u>			P				X
M		<u><a href="#">Talpa europaea</a></u>			P				X
F		<u><a href="#">Tinca tinca</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Tragus</a></u> <u><a href="#">racemosus</a></u>			P				X
A		<u><a href="#">Triturus vulgaris</a></u> <u><a href="#">meridionalis</a></u>			P		X		
P		<u><a href="#">Vallisneria</a></u> <u><a href="#">spiralis</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Veronica</a></u> <u><a href="#">beccabunga</a></u>			P				X
R		<u><a href="#">Vipera aspis</a></u> <u><a href="#">francisciredi</a></u>			R				X
M		<u><a href="#">Vulpes vulpes</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Zannichellia</a></u> <u><a href="#">palustris</a></u> <u><a href="#">polycarpa</a></u>			P				X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N06	7.0
N21	5.0
N15	19.0
N08	3.0
N16	66.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

#### Other Site Characteristics

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito

#### 4.2 Quality and importance

Una certa attenzione va posta ai marcati fenomeni erosivi di un tratto di sponda che hanno dato origine ad una scarpata di 3m lungo la riva. Si può ovviare a questo inconveniente ampliando l'estensione del sito, sino a comprendere aree che garantiscano un maggior spazio di divagazione al fiume. Da segnalare, inoltre, la tendenza a conquistare ulteriore spazio alle colture (rimozione della vegetazione arboreo-arbustiva e dissodamento).

#### 4.5 Documentation

Bernini F., Bovini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E., Scali S. 2004. Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia. ?Monografie di Pianura? n. 5. Provincia di Cremona, Cremona - Brichetti P. & Fasola M. (eds), 1990. Atlante degli uccelli nidificanti in Lombardia. Editoriale Ramperto.- Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P. & Vigorita V. (eds), 1992. Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia ? Università degli Studi di Milano. - Fornasari L. & Villa M. (eds), 2001. La fauna dei Parchi lombardi. CD-Rom. Regione Lombardia. - Tosi G., Martinoli A., Pretoni D., Cerabolini B. & Vigorita V. (eds), 2003. Foreste e biodiversità faunistica in Lombardia ? Monitoraggio e conservazione della fauna forestale (Galliformi e Mammiferi). Regione Lombardia ? D.G. Agricoltura.

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

#### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	100.0				

### 6. SITE MANAGEMENT

#### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Parco Regionale Oglio Nord
Address:	Piazza Garibaldi 25034 - ORZINUOVI - BS
Email:	info@parcooglionord.it

#### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

162-IIISO 162-IIINO 161-IVSE 161-ISO 161-IIISO 161-IISE 161-IIINO 161-IIINE 161-IIINE 1:25000 UTM



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT20A0018

SITENAME Cave Danesi

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
B	IT20A0018	

### 1.3 Site name

Cave Danesi
-------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2006-04	2013-10

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

Date site proposed as SCI:	2006-07
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

## 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude  
9.8125

Latitude  
45.42361111111111

## 2.2 Area [ha]:

322.0

0.0

## 2.3 Marine area [%]

## 2.4 Sitelength [km]:

0.0

## 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
-------------------	-------------

ITC4	Lombardia
------	-----------

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3150 			15.89			B	C	B	B
91E0 			12.69			B	C	B	B
91F0 			16.95			A	C	B	B

- PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- Cover:** decimal values can be entered
- Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

--	--	--

Species					Population in the site					Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	G
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A298	<a href="#"><u>Acrocephalus arundinaceus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A296	<a href="#"><u>Acrocephalus palustris</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A297	<a href="#"><u>Acrocephalus scirpaceus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A054	<a href="#"><u>Anas acuta</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A056	<a href="#"><u>Anas clypeata</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A055	<a href="#"><u>Anas querquedula</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A257	<a href="#"><u>Anthus pratensis</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A259	<a href="#"><u>Anthus spinoletta</u></a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A256	<a href="#"><u>Anthus trivialis</u></a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A226	<a href="#"><u>Apus apus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A028	<a href="#"><u>Ardea cinerea</u></a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A028	<a href="#"><u>Ardea cinerea</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A029	<a href="#"><u>Ardea purpurea</u></a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A029	<a href="#"><u>Ardea purpurea</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A024	<a href="#"><u>Ardeola ralloides</u></a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A221	<a href="#"><u>Asio otus</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A221	<a href="#"><u>Asio otus</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A218	<a href="#"><u>Athene noctua</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A218	<a href="#"><u>Athene noctua</u></a>			r				P	DD	C	B	C	C
I	1092	<a href="#"><u>Austropotamobius pallipes</u></a>			p				P	DD	C	B	C	C

B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A061	<a href="#">Aythya fuligula</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>		c			P	DD	C	B	C	C
F	1137	<a href="#">Barbus plebejus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A067	<a href="#">Bucephala clangula</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A366	<a href="#">Carduelis cannabina</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#">Cettia cetti</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#">Cettia cetti</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>		p			P	DD	C	B	C	C
F	5304	<a href="#">Cobitis bilineata</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A373	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A207	<a href="#">Columba oenas</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A349	<a href="#">Corvus corone</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A349	<a href="#">Corvus corone</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A348	<a href="#">Corvus frugilegus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A347	<a href="#">Corvus monedula</a>		w			P	DD	C	B	C	C
F	1163	<a href="#">Cottus gobio</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>		r			P	DD	C	B	C	C

B	A253	<a href="#"><u>Delichon urbica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A027	<a href="#"><u>Egretta alba</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<a href="#"><u>Egretta garzetta</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A376	<a href="#"><u>Emberiza citrinella</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A379	<a href="#"><u>Emberiza hortulana</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A381	<a href="#"><u>Emberiza schoeniclus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A381	<a href="#"><u>Emberiza schoeniclus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A269	<a href="#"><u>Erythacus rubecula</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A098	<a href="#"><u>Falco columbarius</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A103	<a href="#"><u>Falco peregrinus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A099	<a href="#"><u>Falco subbuteo</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A096	<a href="#"><u>Falco tinnunculus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A096	<a href="#"><u>Falco tinnunculus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A097	<a href="#"><u>Falco vespertinus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A322	<a href="#"><u>Ficedula hypoleuca</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A359	<a href="#"><u>Fringilla coelebs</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A359	<a href="#"><u>Fringilla coelebs</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A360	<a href="#"><u>Fringilla montifringilla</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A125	<a href="#"><u>Fulica atra</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A125	<a href="#"><u>Fulica atra</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A244	<a href="#"><u>Galerida cristata</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A244	<a href="#"><u>Galerida cristata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A153	<a href="#"><u>Gallinago gallinago</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A123	<a href="#"><u>Gallinula chloropus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A123	<a href="#"><u>Gallinula chloropus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A342	<a href="#"><u>Garrulus glandarius</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A342	<a href="#"><u>Garrulus glandarius</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A131	<a href="#"><u>Himantopus himantopus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A299	<a href="#"><u>Hippolais icterina</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A300	<a href="#"><u>Hippolais polyglotta</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A251	<a href="#"><u>Hirundo rustica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A022	<a href="#"><u>Ixobrychus minutus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A233	<a href="#"><u>Jynx torquilla</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A338	<a href="#"><u>Lanius collurio</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A340	<a href="#"><u>Lanius excubitor</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A339	<a href="#"><u>Lanius minor</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C

B	A459	<a href="#">Larus cachinnans</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A182	<a href="#">Larus canus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A290	<a href="#">Locustella naevia</a>		c			P	DD	C	B	C	C
I	1083	<a href="#">Lucanus cervus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A271	<a href="#">Luscinia megarhynchos</a>		r			P	DD	C	B	C	C
I	1060	<a href="#">Lycaena dispar</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A152	<a href="#">Lymnocryptes minimus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A383	<a href="#">Miliaria calandra</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A319	<a href="#">Muscicapa striata</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A277	<a href="#">Oenanthe oenanthe</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A337	<a href="#">Oriolus oriolus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A328	<a href="#">Parus ater</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A329	<a href="#">Parus caeruleus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A329	<a href="#">Parus caeruleus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A330	<a href="#">Parus major</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A330	<a href="#">Parus major</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A325	<a href="#">Parus palustris</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A325	<a href="#">Parus palustris</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A356	<a href="#">Passer montanus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A356	<a href="#">Passer montanus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A273	<a href="#">Phoenicurus ochruros</a>		w			P	DD	C	B	C	C

B	A274	<a href="#"><u>Phoenicurus phoenicurus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A314	<a href="#"><u>Phylloscopus sibilatrix</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A316	<a href="#"><u>Phylloscopus trochilus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A140	<a href="#"><u>Pluvialis apricaria</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A005	<a href="#"><u>Podiceps cristatus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A120	<a href="#"><u>Porzana parva</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A119	<a href="#"><u>Porzana porzana</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
F	5962	<a href="#"><u>Protochondrostoma genei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A118	<a href="#"><u>Rallus aquaticus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A118	<a href="#"><u>Rallus aquaticus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
A	1215	<a href="#"><u>Rana latastei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A249	<a href="#"><u>Riparia riparia</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	1991	<a href="#"><u>Sabanejewia larvata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A275	<a href="#"><u>Saxicola rubetra</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A155	<a href="#"><u>Scolopax rusticola</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A361	<a href="#"><u>Serinus serinus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A361	<a href="#"><u>Serinus serinus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A332	<a href="#"><u>Sitta europaea</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A193	<a href="#"><u>Sterna hirundo</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#"><u>Streptopelia decaocto</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#"><u>Streptopelia decaocto</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A210	<a href="#"><u>Streptopelia turtur</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A219	<a href="#"><u>Strix aluco</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A219	<a href="#"><u>Strix aluco</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C

B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A310	<a href="#">Sylvia borin</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A309	<a href="#">Sylvia communis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A308	<a href="#">Sylvia curruca</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A307	<a href="#">Sylvia nisoria</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A163	<a href="#">Tringa stagnatilis</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
A	1167	<a href="#">Triturus carnifex</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		r			P	DD	C	B	C	C

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with

some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex	Other categories					
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D	
I		<a href="#">Aeshna mixta</a>						P							X
F		<a href="#">Alburnus alburnus</a> <a href="#">alburnus</a> <a href="#">alborella</a>						P							X
I		<a href="#">Anax imperator</a>						P							X
I		<a href="#">Anax parthenope</a>						P							X
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						P							X
R		<a href="#">Anguis fragilis</a>						P							X
M		<a href="#">Apodemus sylvaticus</a>						P							X
P		<a href="#">Arum maculatum</a>						P							X
M		<a href="#">Arvicola terrestris</a>						P							X
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						P							X
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						P		X					
I		<a href="#">Calopteryx splendens</a>						P							X
I		<a href="#">Calopteryx virgo</a>						P							X
P		<a href="#">Carex ovalis</a>						P							X
P		<a href="#">Carex pallescens</a>						P							X
P		<a href="#">Carex pendula</a>						P							X
P		<a href="#">Carex pilosa</a>						P							X
I		<a href="#">Ceriagrion tenellum</a>						P							X
P		<a href="#">Circaeа lutetiana</a> <a href="#">lutetiana</a>						P							X
I		<a href="#">Coenagrion puella</a>						P							X
I		<a href="#">Cordulegaster boltoni</a>						P							X
I		<a href="#">Crochotemis erytraea</a>						P							X
M		<a href="#">Crocidura leucodon</a>						P							X
M		<a href="#">Crocidura suaveolens</a>						P							X
P		<a href="#">Dryopteris affinis</a>						P							X

P		<a href="#"><u>Dryopteris carthusiana</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Dryopteris dilatata</u></a>				P					X
R	1281	<a href="#"><u>Elaphe longissima</u></a>				P	X				
P		<a href="#"><u>Emerus major</u></a>				P					X
M		<a href="#"><u>Erinaceus europaeus</u></a>				P					X
F		<a href="#"><u>Esox lucius</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Euphorbia amygdaloides</u></a>	<a href="#"><u>amygdaloides</u></a>			P					X
P		<a href="#"><u>Euphorbia dulcis</u></a>				P					X
F		<a href="#"><u>Gasterosteus aculeatus</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Helleborus foetidus foetidus</u></a>				P					X
R		<a href="#"><u>Hierophis viridiflavus</u></a>				P					X
A		<a href="#"><u>Hyla intermedia</u></a>				P					X
I		<a href="#"><u>Ischura elegans</u></a>				P					X
F		<a href="#"><u>Knipowitschia punctatissima</u></a>				P				X	
R		<a href="#"><u>Lacerta bilineata</u></a>				P					X
M		<a href="#"><u>Lepus europaeus</u></a>				P					X
F		<a href="#"><u>Leuciscus cephalus</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Leucojum aestivum</u></a>	<a href="#"><u>aestivum</u></a>			P					X
P		<a href="#"><u>Leucojum vernum</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Luzula forsteri</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Luzula pilosa</u></a>				P					X
M		<a href="#"><u>Martes foina</u></a>				P					X
M		<a href="#"><u>Micromys minutus</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Montia fontana</u></a>				P					X
M	1341	<a href="#"><u>Muscardinus avellanarius</u></a>				P	X				
M		<a href="#"><u>Mustela nivalis</u></a>				P					X
M	1358	<a href="#"><u>Mustela putorius</u></a>				P		X			
M		<a href="#"><u>Myoxus glis</u></a>				P					X
R		<a href="#"><u>Natrix natrix</u></a>	<a href="#"><u>helvetica</u></a>			P					X
R	1292	<a href="#"><u>Natrix tessellata</u></a>				P	X				
M		<a href="#"><u>Neomys fodiens</u></a>				P					X

P		<u>Oplismenus undulatifolius</u>					P					X
I		<u>Orthetrum albistylum</u>					P					X
I		<u>Orthetrum brunneum</u>					P					X
I		<u>Orthetrum cancellatum</u>					P					X
I		<u>Orthetrum coerulescens</u>					P					X
F		<u>Padogobius martensii</u>					P				X	
F		<u>Phoxinus phoxinus</u>					P					X
I		<u>Platycenemis pennipes</u>					P					X
P		<u>Poa palustris</u>					P					X
R	1256	<u>Podarcis muralis</u>					P	X				
P		<u>Polygonatum odoratum</u>					P					X
P		<u>Polystichum aculeatum</u>					P					X
P		<u>Primula vulgaris vulgaris</u>					P					X
P		<u>Quercus cerris</u>					P					X
A	1209	<u>Rana dalmatina</u>					P	X				
P		<u>Rosa gallica</u>					P					X
F		<u>Rutilus erythrophthalmus</u>					P					X
F		<u>Scardinius erythrophthalmus</u>					P					X
P		<u>Scirpus sylvaticus</u>					P					X
M		<u>Sorex araneus</u>					P					X
P		<u>Stachys sylvatica</u>					P					X
I		<u>Sympetrum foscolombei</u>					P					X
I		<u>Sympetrum meridionale</u>					P					X
I		<u>Sympetrum pedemontanum</u>					P					X
M		<u>Talpa europaea</u>					P					X
F		<u>Tinca tinca</u>					P					X
A		<u>Triturus vulgaris</u>					P					X
P		<u>Valeriana dioica</u>					P					X
P		<u>Vinca major major</u>					P					X
M		<u>Vulpes vulpes</u>					P					X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N16	6.0
N12	25.0
N07	15.0
N10	6.0
N15	15.0
N06	30.0
N23	3.0
Total Habitat Cover	100

### Other Site Characteristics

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito

### 4.2 Quality and importance

Il sito risulta significativo, in primo luogo, perché ospita comunità faunistiche di rilievo (uccelli, pesci rettili e insetti poco comuni). Inoltre è possibile osservare, sia nelle aree sottooposte ad attività estrattiva sia nell'area contermine i fontanili, la seriazione vegetale in una dinamica pressochè completa, seppure ridotta in cinture di esigua profondità. Si passa infatti dalla vegetazione delle acque correnti al bosco mesofilo. Da rimarcare la notevole ricchezza floristica e faunistica, favorita dalla esemplare articolazione ambientale e dalla conseguente differenziazione di nicchie ecologiche che ne deriva.

### 4.4 Ownership (optional)

Type	[%]
Public	National/Federal
	State/Province
	Local/Municipal
	Any Public
Joint or Co-Ownership	0
Private	98
Unknown	0
sum	100

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT07	50.0				

## 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT07	Oasi di protezione faunistica		50.0

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Provincia di Cremona
Address:	Via Dante, 134/136 26100 – Cremona (CR)
Email:	agricoltura.ambiente@provincia.cremona.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di Gestione SIC IT20A0018 Cave Danesi Link: <a href="http://www.natura2000.servizi.it/">http://www.natura2000.servizi.it/</a>
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No

### 6.3 Conservation measures (optional)

Piano di Gestione SIC IT20A0018 Cave Danesi

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

118 IV SE; Carta Top 1:25000 Gauss-Boaga



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT20A0009

SITENAME Bosco di Barco

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
A	IT20A0009	

### 1.3 Site name

Bosco di Barco
----------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-11	2015-12

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	2005-04
National legal reference of SPA designation	D.G.R. 16338/2004

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

**Longitude**  
9.88793925224

**Latitude**  
45.3796696777

<b>2.2 Area [ha]:</b>	<b>2.3 Marine area [%]</b>
35.0	0.0

<b>2.4 Sitelength [km]:</b>
0.0

## 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITC4	Lombardia

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3150 			0.35			B	C	C	C
3240 			0.7			A	C	A	B
3260 			0.7			C	C	B	C
6210 	X		1.05			A	C	B	B
6430 			0.35			C	C	B	C
91E0 			0.35			B	C	B	B
91F0 			6.65			A	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C	Con.	Iso.	G
						Min	Max				Pop.				
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B		
B	A086	<a href="#"><u>Accipiter nisus</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B		
F	1100	<a href="#"><u>Acipenser naccarii</u></a>			p			V	DD	C	B	C	B		
B	A296	<a href="#"><u>Acrocephalus palustris</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B		
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B		
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B		
B	A168	<a href="#"><u>Actitis hypoleucos</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B		
B	A324	<a href="#"><u>Aegithalos caudatus</u></a>			w			R	DD	C	B	C	B		
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B		
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B		
B	A247	<a href="#"><u>Alauda arvensis</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B		
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			w			P	DD	C	B	C	C		
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			r			P	DD	C	B	C	C		
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			c			P	DD	C	B	C	C		
B	A229	<a href="#"><u>Alcedo atthis</u></a>			p			P	DD	C	B	C	C		
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B		
B	A052	<a href="#"><u>Anas crecca</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B		
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			r			C	DD	C	B	C	B		
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B		
B	A053	<a href="#"><u>Anas platyrhynchos</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B		
B	A055	<a href="#"><u>Anas querquedula</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B		
B	A257	<a href="#"><u>Anthus pratensis</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B		
B	A257	<a href="#"><u>Anthus pratensis</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B		
B	A259	<a href="#"><u>Anthus spinoletta</u></a>			w			C	DD	C	B	C	B		
B	A259	<a href="#"><u>Anthus spinoletta</u></a>			c			R	DD	C	B	C	B		
B	A256	<a href="#"><u>Anthus trivialis</u></a>			c			C	DD	C	B	C	B		
B	A226	<a href="#"><u>Apus apus</u></a>			r			P	DD	C	B	C	C		
B	A028	<a href="#"><u>Ardea cinerea</u></a>			w			C	DD	C	A	C	A		
B	A028	<a href="#"><u>Ardea cinerea</u></a>			c			C	DD	C	A	C	A		

B	A221	<a href="#">Asio otus</a>	w	R	DD	C	B	C	B
B	A218	<a href="#">Athene noctua</a>	p	R	DD	C	B	C	B
F	1137	<a href="#">Barbus plebejus</a>	p	P	DD	C	B	C	C
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>	w	R	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>	w	C	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>	c	C	DD	C	B	C	B
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>	r	P	DD	C	B	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>	r	P	DD	C	B	C	C
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>	c	P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>	p	C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>	w	C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>	r	C	DD	C	B	C	B
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>	c	R	DD	C	B	C	B
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>	c	C	DD	C	B	C	B
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>	w	C	DD	C	B	C	B
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>	p	P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#">Cettia cetti</a>	p	C	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>	r	C	DD	C	B	C	B
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>	c	C	DD	C	B	C	B
F	1140	<a href="#">Chondrostoma soetta</a>	p	P	DD	C	B	C	C
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>	w	P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>	p	P	DD	C	B	C	B
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>	r	P	DD	C	B	C	B
F	5304	<a href="#">Cobitis bilineata</a>	p	P	DD	C	B	C	C
B	A373	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a>	w	R	DD	C	B	C	B
B	A373	<a href="#">Coccothraustes coccothraustes</a>	c	R	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>	c	C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>	w	C	DD	C	B	C	B
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>	r	C	DD	C	B	C	B
B	A349	<a href="#">Corvus corone</a>	p	C	DD	C	B	C	B
B	A348	<a href="#">Corvus frugilegus</a>	w	C	DD	C	B	C	B
F	1163	<a href="#">Cottus gobio</a>	p	P	DD	C	B	C	C
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>	r	C	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>	c	C	DD	C	B	C	B
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>	r	C	DD	C	B	C	B
B	A253	<a href="#">Delichon urbica</a>	r	P	DD	C	B	C	B
B	A237	<a href="#">Dendrocopos major</a>	p	C	DD	C	B	C	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>	w	P	DD	C	B	C	C

B	A026	<u>Egretta garzetta</u>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<u>Egretta garzetta</u>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A379	<u>Emberiza hortulana</u>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A381	<u>Emberiza schoeniclus</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erithacus rubecula</u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erithacus rubecula</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A269	<u>Erithacus rubecula</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A098	<u>Falco columbarius</u>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A099	<u>Falco subbuteo</u>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A099	<u>Falco subbuteo</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A096	<u>Falco tinnunculus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A322	<u>Ficedula hypoleuca</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A359	<u>Fringilla coelebs</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A360	<u>Fringilla montifringilla</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A244	<u>Galerida cristata</u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A153	<u>Gallinago gallinago</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A153	<u>Gallinago gallinago</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A123	<u>Gallinula chloropus</u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A342	<u>Garrulus glandarius</u>		p			R	DD	C	B	C	B
B	A299	<u>Hippolais icterina</u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A300	<u>Hippolais polyglotta</u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A251	<u>Hirundo rustica</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A233	<u>Jynx torquilla</u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A233	<u>Jynx torquilla</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A338	<u>Lanius collurio</u>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A338	<u>Lanius collurio</u>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A340	<u>Lanius excubitor</u>		w			V	DD	C	B	C	B
B	A459	<u>Larus cachinnans</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A182	<u>Larus canus</u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A179	<u>Larus ridibundus</u>		w			C	DD	C	B	C	B

B	A290	<a href="#">Locustella naevia</a>		c		R	DD	C	B	C	B
I	1083	<a href="#">Lucanus cervus</a>		p		P	DD	C	B	C	C
B	A271	<a href="#">Luscinia megarhynchos</a>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A271	<a href="#">Luscinia megarhynchos</a>		r		C	DD	C	B	C	B
I	1060	<a href="#">Lycaena dispar</a>		p		P	DD	C	B	C	C
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		r		R	DD	C	B	B	B
B	A383	<a href="#">Miliaria calandra</a>		p		R	DD	C	B	C	B
B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>		w		C	DD	C	A	C	A
B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>		r		C	DD	C	A	C	A
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>		c		R	DD	C	B	C	B
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A319	<a href="#">Muscicapa striata</a>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A319	<a href="#">Muscicapa striata</a>		r		R	DD	C	B	C	B
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>		c		P	DD	C	B	C	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>		p		P	DD	C	B	C	C
B	A337	<a href="#">Oriolus oriolus</a>		r		C	DD	C	B	C	B
B	A337	<a href="#">Oriolus oriolus</a>		c		C	DD	C	B	C	B
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>		c		P	DD	C	B	C	C
B	A328	<a href="#">Parus ater</a>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A329	<a href="#">Parus caeruleus</a>		p		C	DD	C	B	C	B
B	A330	<a href="#">Parus major</a>		p		C	DD	C	B	C	B
B	A325	<a href="#">Parus palustris</a>		w		P	DD	C	B	C	B
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>		p		P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>		w		P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>		r		P	DD	C	B	C	C
B	A356	<a href="#">Passer montanus</a>		p		C	DD	C	B	C	B
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>		c		P	DD	C	B	C	C
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>		r		P	DD	C	B	C	C
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>		w		C	DD	C	B	C	B
B	A273	<a href="#">Phoenicurus ochruros</a>		w		R	DD	C	B	C	B
B	A274	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus</a>		c		C	DD	C	C	C	C
B	A274	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus</a>		r		R	DD	C	C	C	C
B	A315	<a href="#">Phylloscopus collybita</a>		c		P	DD	C	B	C	B

B	A314	<u><a href="#">Phylloscopus sibilatrix</a></u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A316	<u><a href="#">Phylloscopus trochilus</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A343	<u><a href="#">Pica pica</a></u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A235	<u><a href="#">Picus viridis</a></u>		w			R	DD	C	C	C	C
B	A140	<u><a href="#">Pluvialis apricaria</a></u>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A005	<u><a href="#">Podiceps cristatus</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
F	5962	<u><a href="#">Protochondrostoma genei</a></u>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A266	<u><a href="#">Prunella modularis</a></u>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A266	<u><a href="#">Prunella modularis</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
A	1215	<u><a href="#">Rana latastei</a></u>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A318	<u><a href="#">Regulus ignicapillus</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A318	<u><a href="#">Regulus ignicapillus</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A317	<u><a href="#">Regulus regulus</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A317	<u><a href="#">Regulus regulus</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A336	<u><a href="#">Remiz pendulinus</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B
B	A336	<u><a href="#">Remiz pendulinus</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A249	<u><a href="#">Riparia riparia</a></u>		r			P	DD	C	B	C	B
F	1114	<u><a href="#">Rutilus pigus</a></u>		p			P	DD	C	B	C	C
F	1991	<u><a href="#">Sabanejewia larvata</a></u>		p			P	DD	C	B	C	C
F	1107	<u><a href="#">Salmo marmoratus</a></u>		p			P	DD	C	B	B	C
B	A275	<u><a href="#">Saxicola rubetra</a></u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A276	<u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A276	<u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A276	<u><a href="#">Saxicola torquata</a></u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A155	<u><a href="#">Scolopax rusticola</a></u>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A155	<u><a href="#">Scolopax rusticola</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A361	<u><a href="#">Serinus serinus</a></u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A209	<u><a href="#">Streptopelia decaocto</a></u>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<u><a href="#">Streptopelia decaocto</a></u>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<u><a href="#">Streptopelia decaocto</a></u>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A210	<u><a href="#">Streptopelia turtur</a></u>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A210	<u><a href="#">Streptopelia turtur</a></u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A219	<u><a href="#">Strix aluco</a></u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A351	<u><a href="#">Sturnus vulgaris</a></u>		p			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<u><a href="#">Sylvia atricapilla</a></u>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A311	<u><a href="#">Sylvia atricapilla</a></u>		w			R	DD	C	B	C	B

B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A310	<a href="#">Sylvia borin</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A309	<a href="#">Sylvia communis</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A308	<a href="#">Sylvia curruca</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A307	<a href="#">Sylvia nisoria</a>		c			P	DD	C	B	C	C
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
A	1167	<a href="#">Triturus carnifex</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		r			C	DD	C	B	C	B
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		w			C	DD	C	B	C	B
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		c			P	DD	C	B	C	B
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		w			R	DD	C	B	C	B
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		p			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		c			R	DD	C	B	C	B
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		r			R	DD	C	B	C	B
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		c			C	DD	C	B	C	B
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		w			C	DD	C	B	C	B

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with

some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex	Other categories					
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D	
I		<a href="#">Agabus didymus</a>						P							X
F		<a href="#">Alburnus alburnus</a> <a href="#">alborella</a>						P				X			
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						P							X
R		<a href="#">Anguis fragilis</a>						R				X			
P		<a href="#">Apium nodiflorum</a> <a href="#">nodiflorum</a>						P				X			
M		<a href="#">Apodemus sylvaticus</a>						P				X			
P		<a href="#">Berberis vulgaris</a> <a href="#">vulgaris</a>						P				X			
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						R				X			
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						P	X						
P		<a href="#">Buglossoides purpurocaerulea</a>						P				X			
P		<a href="#">Callitriches hamulata</a>						P				X			
P		<a href="#">Centaurea stoebe</a> <a href="#">stoebe</a>						P				X			
P		<a href="#">Chaenorhinum minus</a> <a href="#">minus</a>						P				X			
P		<a href="#">Chenopodium ambrosioides</a>						P				X			
M		<a href="#">Crocidura leucodon</a>						P				X			
M		<a href="#">Crocidura suaveolens</a>						P				X			
P		<a href="#">Cucubalus baccifer</a>						P				X			
P		<a href="#">Cyperus rotundus</a>						P				X			
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						P				X			
F		<a href="#">Esox lucius</a>						P		X					
P		<a href="#">Euphorbia amygdaloides</a> <a href="#">amygdaloides</a>						P				X			

P		<a href="#"><u>Galium palustre</u></a> <a href="#"><u>elongatum</u></a>				P					X
P		<a href="#"><u>Groenlandia</u></a> <a href="#"><u>densa</u></a>				P					X
R		<a href="#"><u>Hierophis</u></a> <a href="#"><u>viridiflavus</u></a>				C					X
P		<a href="#"><u>Hottonia palustris</u></a>				P			X		
A		<a href="#"><u>Hyla intermedia</u></a>				R				X	
R		<a href="#"><u>Lacerta bilineata</u></a>				C				X	
P		<a href="#"><u>Lamium orvala</u></a>				P				X	
M		<a href="#"><u>Lepus europaeus</u></a>				P				X	
F		<a href="#"><u>Leuciscus</u></a> <a href="#"><u>cephalus</u></a>				P				X	
M		<a href="#"><u>Martes foina</u></a>				P				X	
M		<a href="#"><u>Micromys</u></a> <a href="#"><u>minutus</u></a>				P			X		
M	1341	<a href="#"><u>Muscardinus</u></a> <a href="#"><u>avellanarius</u></a>				P	X				
M		<a href="#"><u>Mustela nivalis</u></a>				P				X	
M	1358	<a href="#"><u>Mustela putorius</u></a>				P		X			
P		<a href="#"><u>Nasturtium</u></a> <a href="#"><u>officinale</u></a> <a href="#"><u>officinale</u></a>				P				X	
R		<a href="#"><u>Natrix natrix</u></a>				C				X	
R	1292	<a href="#"><u>Natrix tessellata</u></a>				R	X				
M		<a href="#"><u>Neomys fodiens</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Odontites</u></a> <a href="#"><u>vulgaris vulgaris</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Ononis natrix</u></a> <a href="#"><u>natrix</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Petrorhagia</u></a> <a href="#"><u>saxifraga</u></a> <a href="#"><u>saxifraga</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Poa nemoralis</u></a>				P				X	
R	1256	<a href="#"><u>Podarcis muralis</u></a>				C	X				
R	1250	<a href="#"><u>Podarcis sicula</u></a>				P	X				
P		<a href="#"><u>Potamogeton</u></a> <a href="#"><u>pectinatus</u></a>				P				X	
I		<a href="#"><u>Potamoneutes</u></a> <a href="#"><u>depressus</u></a> <a href="#"><u>elegans</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Ranunculus</u></a> <a href="#"><u>aquatalis</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Sanguisorba</u></a> <a href="#"><u>minor</u></a>				P				X	
P		<a href="#"><u>Scabiosa</u></a> <a href="#"><u>columbaria</u></a> <a href="#"><u>columbaria</u></a>				P				X	

F		<u><a href="#">Scardinius erythrophthalmus</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Schoenoplectus lacustris</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Scrophularia canina canina</a></u>			P				X
M		<u><a href="#">Sorex araneus</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Sparganium emersum</a></u>			P				X
M		<u><a href="#">Talpa europaea</a></u>			P				X
F		<u><a href="#">Tinca tinca</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Tragus racemosus</a></u>			P				X
A		<u><a href="#">Triturus vulgaris meridionalis</a></u>			P			X	
P		<u><a href="#">Vallisneria spiralis</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Veronica beccabunga</a></u>			P				X
R		<u><a href="#">Vipera aspis</a></u>			R			X	
M		<u><a href="#">Vulpes vulpes</a></u>			P				X
P		<u><a href="#">Zannichellia palustris polycarpa</a></u>			P				X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N16	66.0
N06	7.0
N21	5.0
N08	3.0
N15	19.0
Total Habitat Cover	100

### Other Site Characteristics

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito.

#### 4.2 Quality and importance

Il sito occupa una posizione di primario interesse all'interno del contesto fortemente antropizzato del Parco dell'Oglio. Ha morfologia prevalentemente pianeggiante, con suolo da ghiaioso-sabbioso a ciottoloso, intervallata da lanche e raccolte temporanee d'acqua che offrono habitat adatto alla deposizione di uova per un gran numero di anfibi. Notevole è anche la presenza di uccelli legati in particolare all'ambiente ripariale e allo strato arbustivo della vegetazione. Di particolare interesse anche l'apprezzabile differenziazione di habitat che si riscontra, a partire dalla vegetazione delle acque correnti per arrivare al bosco paraclimaco a dominanza di *Quercus robur* e *Ulmus minor*. Quest'ultimo, in particolare, possiede caratteristiche di buona naturalità e maturità, sia in riferimento alla struttura che alla composizione.

#### 4.5 Documentation

Bernini F., Bovini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E., Scali S. 2004. Atlante degli Anfibi e dei Rettili dell'aLombardia. Monografie di Pianura n. 5. Provincia di Cremona, Cremona. Brichetti P. & Fasola M. (eds), 1990. Atlante degli uccelli nidificanti in Lombardia. Editoriale Ramperto. Fornasari L., Bottoni L., Massa R., Fasola M., Brichetti P. & Vigorita V. (eds), 1992. Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia - Università degli Studi di Milano. Fornasari L. & Villa M. (eds), 2001. La fauna dei Parchi lombardi. CD-Rom. Regione Lombardia. Tosi G., Martinoli A., Pretoni D., Cerabolini B. & Vigorita V. (eds), 2003. Foreste e biodiversità faunistica in Lombardia - Monitoraggio e conservazione della fauna forestale (Galliformi e Mammiferi). Regione Lombardia - D.G. Agricoltura

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

#### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	100.0				

### 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

#### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Parco Regionale Oglio Nord
Address:	Piazza Garibaldi 25034 - ORZINUOVI - BS
Email:	info@parcooglionord.it

#### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input checked="" type="checkbox"/>	No

### 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

116 II NE; Carta Top 1:25000 Gauss-Boaga



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT20A0007

SITENAME Bosco della Marisca

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
B	IT20A0007	

### 1.3 Site name

Bosco della Marisca
---------------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-11	2013-10

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Lombardia Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile - Struttura Valorizzazione aree protette e biodiversità
Address:	Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano
Email:	ambiente@pec.regione.lombardia.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

## 2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

## 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

**Longitude**  
9.88861111111111

**Latitude**  
45.35527777777778

## 2.2 Area [ha]:

102.0

## 2.3 Marine area [%]

0.0

## 2.4 Sitelength [km]:

0.0

## 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITC4	Lombardia

## 2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3150			0.63			B	C	C	C
3260			1.03			B	C	B	B
3270			1.0			A	C	B	B
6210	X		2.6			A	C	B	B
91E0			3.43			B	C	B	B
91F0			14.29			B	C	B	B

- PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- Cover:** decimal values can be entered
- Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

### **3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them**

B	A224	<a href="#"><u>europaeus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A224	<a href="#"><u>Caprimulgus europaeus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#"><u>Carduelis carduelis</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A364	<a href="#"><u>Carduelis carduelis</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A363	<a href="#"><u>Carduelis chloris</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A363	<a href="#"><u>Carduelis chloris</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A365	<a href="#"><u>Carduelis spinus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
I	1088	<a href="#"><u>Cerambyx cerdo</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#"><u>Cettia cetti</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A288	<a href="#"><u>Cettia cetti</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A136	<a href="#"><u>Charadrius dubius</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	1140	<a href="#"><u>Chondrostoma soetta</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A082	<a href="#"><u>Circus cyaneus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#"><u>Cisticola juncidis</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A289	<a href="#"><u>Cisticola juncidis</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
F	5304	<a href="#"><u>Cobitis bilineata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A373	<a href="#"><u>Coccothraustes coccothraustes</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A208	<a href="#"><u>Columba palumbus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A208	<a href="#"><u>Columba palumbus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A349	<a href="#"><u>Corvus corone</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A349	<a href="#"><u>Corvus corone</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A348	<a href="#"><u>Corvus frugilegus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
F	1163	<a href="#"><u>Cottus gobio</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A113	<a href="#"><u>Coturnix coturnix</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A212	<a href="#"><u>Cuculus canorus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A253	<a href="#"><u>Delichon urbica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A237	<a href="#"><u>Dendrocopos major</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A027	<a href="#"><u>Egretta alba</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<a href="#"><u>Egretta garzetta</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A026	<a href="#"><u>Egretta garzetta</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A379	<a href="#"><u>Emberiza hortulana</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A381	<a href="#"><u>Emberiza schoeniclus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A269	<a href="#"><u>Erithacus rubecula</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A098	<a href="#"><u>Falco columbarius</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A103	<a href="#"><u>Falco peregrinus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A099	<a href="#"><u>Falco subbuteo</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A099	<a href="#"><u>Falco subbuteo</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A096	<a href="#"><u>Falco tinnunculus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C

B	A096	<a href="#"><u>Falco tinnunculus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A322	<a href="#"><u>Ficedula hypoleuca</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A359	<a href="#"><u>Eringilla coelebs</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A359	<a href="#"><u>Fringilla coelebs</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A360	<a href="#"><u>Fringilla montifringilla</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A244	<a href="#"><u>Galerida cristata</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A244	<a href="#"><u>Galerida cristata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A153	<a href="#"><u>Gallinago gallinago</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A123	<a href="#"><u>Gallinula chloropus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A123	<a href="#"><u>Gallinula chloropus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A342	<a href="#"><u>Garrulus glandarius</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A342	<a href="#"><u>Garrulus glandarius</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A299	<a href="#"><u>Hippolais icterina</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A300	<a href="#"><u>Hippolais polyglotta</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A251	<a href="#"><u>Hirundo rustica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A233	<a href="#"><u>Jynx torquilla</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A338	<a href="#"><u>Lanius collurio</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A338	<a href="#"><u>Lanius collurio</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A340	<a href="#"><u>Lanius excubitor</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A459	<a href="#"><u>Larus cachinnans</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A182	<a href="#"><u>Larus canus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A179	<a href="#"><u>Larus ridibundus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A290	<a href="#"><u>Locustella naevia</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
I	1083	<a href="#"><u>Lucanus cervus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A271	<a href="#"><u>Luscinia megarhynchos</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
I	1060	<a href="#"><u>Lycaena dispar</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A230	<a href="#"><u>Merops apiaster</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A383	<a href="#"><u>Miliaria calandra</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A262	<a href="#"><u>Motacilla alba</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A262	<a href="#"><u>Motacilla alba</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A261	<a href="#"><u>Motacilla cinerea</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A261	<a href="#"><u>Motacilla cinerea</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A260	<a href="#"><u>Motacilla flava</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A319	<a href="#"><u>Muscicapa striata</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A023	<a href="#"><u>Nycticorax nycticorax</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A337	<a href="#"><u>Oriolus oriolus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A094	<a href="#"><u>Pandion haliaetus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A328	<a href="#"><u>Parus ater</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A329	<a href="#"><u>Parus caeruleus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C

B	A329	<a href="#"><u>Parus caeruleus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A330	<a href="#"><u>Parus major</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A330	<a href="#"><u>Parus major</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A325	<a href="#"><u>Parus palustris</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#"><u>Passer domesticus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A354	<a href="#"><u>Passer domesticus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A356	<a href="#"><u>Passer montanus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A356	<a href="#"><u>Passer montanus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
A	1199	<a href="#"><u>Pelobates fuscus insubricus</u></a>		p			V	DD	C	B	C	A
B	A072	<a href="#"><u>Pernis apivorus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A072	<a href="#"><u>Pernis apivorus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A017	<a href="#"><u>Phalacrocorax carbo</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A273	<a href="#"><u>Phoenicurus ochruros</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A274	<a href="#"><u>Phoenicurus phoenicurus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A315	<a href="#"><u>Phylloscopus collybita</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A314	<a href="#"><u>Phylloscopus sibilatrix</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A316	<a href="#"><u>Phylloscopus trochilus</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A343	<a href="#"><u>Pica pica</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A235	<a href="#"><u>Picus viridis</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A005	<a href="#"><u>Podiceps cristatus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
F	5962	<a href="#"><u>Protochondrostoma genei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A266	<a href="#"><u>Prunella modularis</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A118	<a href="#"><u>Rallus aquaticus</u></a>		p			P	DD	C	C	C	C
A	1215	<a href="#"><u>Rana latastei</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A318	<a href="#"><u>Regulus ignicapillus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A317	<a href="#"><u>Regulus regulus</u></a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A336	<a href="#"><u>Remiz pendulinus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A249	<a href="#"><u>Riparia riparia</u></a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	1114	<a href="#"><u>Rutilus pigus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
F	1107	<a href="#"><u>Salmo marmoratus</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A275	<a href="#"><u>Saxicola rubetra</u></a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A276	<a href="#"><u>Saxicola torquata</u></a>		p			P	DD	C	B	C	C

B	A276	<a href="#">Saxicola torquata</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A361	<a href="#">Serinus serinus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A361	<a href="#">Serinus serinus</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#">Streptopelia decaocto</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A209	<a href="#">Streptopelia decaocto</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A219	<a href="#">Strix aluco</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A219	<a href="#">Strix aluco</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A310	<a href="#">Sylvia borin</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A309	<a href="#">Sylvia communis</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A308	<a href="#">Sylvia curruca</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A307	<a href="#">Sylvia nisoria</a>		r			P	DD	C	B	C	C
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>		c			P	DD	C	B	C	C
B	A165	<a href="#">Tringa ochropus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>		c			P	DD	C	B	C	C
A	1167	<a href="#">Triturus carnifex</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>		w			P	DD	C	B	C	C
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		p			P	DD	C	B	C	C
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>		r			P	DD	C	B	C	C
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>		w			P	DD	C	B	C	C

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories				
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D	
I		<a href="#">Aqabus didymus</a>						P							X
F		<a href="#">Alburnus alburnus</a> <a href="#">alborella</a>						P							X
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						P							X
R		<a href="#">Anguis fragilis</a>						P							X
P		<a href="#">Apium nodiflorum</a> <a href="#">nodiflorum</a>						P							X
M		<a href="#">Apodemus agrarius</a>						P							X
M		<a href="#">Apodemus sylvaticus</a>						P							X
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						P							X
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						P	X						
P		<a href="#">Circaeа lutetiana</a> <a href="#">lutetiana</a>						P							X
M		<a href="#">Crocidura leucodon</a>						P							X
M		<a href="#">Crocidura suaveolens</a>						P							X
R	1281	<a href="#">Elaphe longissima</a>						P	X						
P		<a href="#">Emerus major</a>						P							X
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						P							X
F		<a href="#">Esox lucius</a>						P							X
P		<a href="#">Galium palustre</a> <a href="#">palustre</a>						P							X
P		<a href="#">Geum urbanum</a>						P							X
R		<a href="#">Hierophis viridiflavus</a>						P							X
P		<a href="#">Hottonia palustris</a>						P		X					
A		<a href="#">Hyla intermedia</a>						P							X

R		<a href="#"><u>Lacerta bilineata</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Lemna minor</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Lepus europaeus</u></a>			P			X
F		<a href="#"><u>Leuciscus cephalus</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Ludwigia palustris</u></a>			P		X	
M		<a href="#"><u>Martes foina</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Meles meles</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Melica ciliata ciliata</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Micromys minutus</u></a>			P			X
M	1341	<a href="#"><u>Muscardinus avellanarius</u></a>			P	X		
M		<a href="#"><u>Mustela nivalis</u></a>			P			X
M	1358	<a href="#"><u>Mustela putorius</u></a>			P		X	
P		<a href="#"><u>Myriophyllum verticillatum</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Nasturtium officinale officinale</u></a>			P			X
R		<a href="#"><u>Natrix natrix</u></a>			P			X
R	1292	<a href="#"><u>Natrix tessellata</u></a>			P	X		
M		<a href="#"><u>Neomys fodiens</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Persicaria hydropiper</u></a>			P			X
M	1309	<a href="#"><u>Pipistrellus pipistrellus</u></a>			P	X		
R	1256	<a href="#"><u>Podarcis muralis</u></a>			P	X		
R	1250	<a href="#"><u>Podarcis sicula</u></a>			P	X		
I		<a href="#"><u>Potamonectes depressus elegans</u></a>			P			X
A		<a href="#"><u>Rana synklepton esculenta</u></a>			P			X
F		<a href="#"><u>Scardinius erythrophthalmus</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Sorex araneus</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Talpa europaea</u></a>			P			X
P		<a href="#"><u>Thalictrum flavum</u></a>			P			X
F		<a href="#"><u>Tinca tinca</u></a>			P			X
A		<a href="#"><u>Triturus vulgaris meridionalis</u></a>			P			X
M		<a href="#"><u>Vulpes vulpes</u></a>			P			X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M =

- Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
  - **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
  - **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
  - **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
  - **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
  - **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N06	5.0
N16	80.0
N07	15.0
Total Habitat Cover	100

### Other Site Characteristics

Non si evidenziano altre caratteristiche nel sito.

### 4.2 Quality and importance

Il sito può essere considerato un mosaico, su piccola scala, di aspetti vegetazionali diversificati, tutti comunque riferibili alla serie dinamica planiziale che conduce al climax del "querco-ulmeto". Degna di menzione è la l'abbondante presenza di Salix elaeagnos che, qui, assume portamento arboreo, con esemplari di notevoli dimensioni (h 15 m), e tende a caratterizzare, anche fisionomicamente, il bosco igrofilo. Vanno altresì segnalate situazioni con caratteristiche prossime a quelle di praterie semi-aride a cui si sovrappone una copertura arboreo-arbustiva rada e discontinua (pioppi e salici), di rilevante interesse fitogeografico per la presenza di numerose specie erbacee termo-xerofile. Ciò è imputabile a motivi di ordine edafico (substrati grossolani a elevata permeabilità).

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT04	100.0			IT05	100.0

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Parco Regionale Oglio Nord
Address:	Piazza Garibaldi 25034 - ORZINUOVI - BS
Email:	info@parcooglionord.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

- Yes
- No, but in preparation
- No

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

- Yes
- No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

184-IVNO 172-IIISO 1:25000 UTM

**6510**

## PRATERIE MAGRE DA FIENO A BASSA ALTITUDINE (*ALOPECURUS PRATENSIS*, *SANGUISORBA OFFICINALIS*)

Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Codice CORINE: 38.2

### DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

#### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

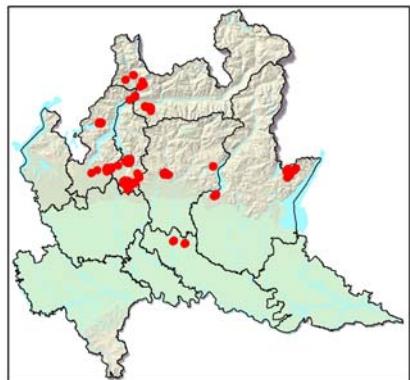
Praterie continue mesofile dominate da emicriptofite cespitose e scapose.

#### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

L'habitat è inquadrato come di seguito:

- cl. *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 em. R. Tx. 1970  
ord. *Arrhenatheretalia* R. Tx. 1931  
all. *Arrhenatherion* Koch 1926

Ci sono anche penetrazioni di specie dei *Molinietalia* Koch 1926, soprattutto nelle stazioni con ristagni d'acqua stagionali.

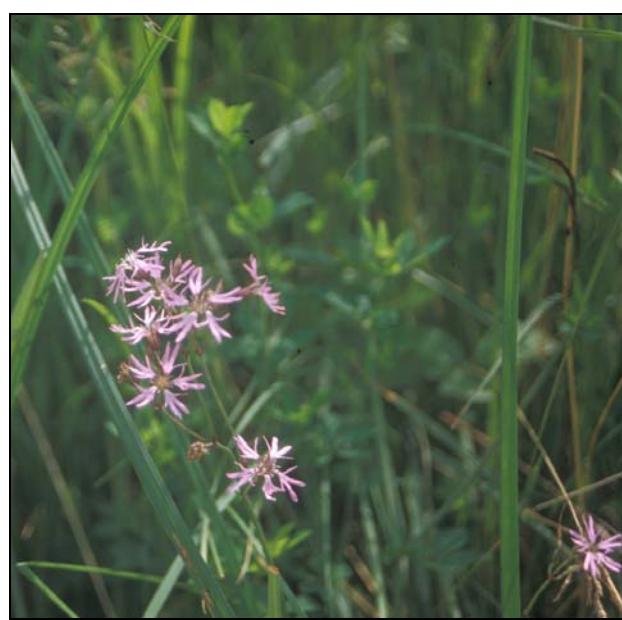


#### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

*Arrhenatherium elatius*, *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Holcus mollis*, *Bromus hordeaceus*, *Phleum pratense*, *Alopecurus pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Centaurea jacea*, *Pastinaca sativa*, *Leucanthemum vulgare*, *Leontodon hispidus*, *Taraxacum officinale*, *Tragopogon pratensis*, *Pimpinella major*, *Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, *Silene vulgaris*, *Ranunculus acris*; e in stazioni umide anche: *Lychnis flos-cuculi*, *Cardamine pratensis*, *Deschampsia caespitosa*, *Sanguisorba officinalis*, *Colchicum autumnale*.



*Phleum pratense*



*Lychnis flos-cuculi*

#### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Comunità conservative dalle pratiche colturali del taglio e della concimazione. Se abbandonate in montagna sono invase da piante legnose arbustive seguite da alberi dei boschi di latifoglie circostanti (*Tilio-Acerion*, *Carpinion*, *Alnion glutinoso-incanae*), in pianura spesso sostituite con altre coltivazioni (seminativi, colture arboree).

#### INDICAZIONI GESTIONALI

Nei limiti concessi dall'economia locale si ritiene utile la continuazione delle pratiche colturali per la conservazione della biodiversità. Diversamente è in casi di completo abbandono, risulta necessario programmare un ripristino del bosco ecologicamente compatibile.

**SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO**

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESENTATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
CO	IT2020001	<a href="#">lago di piano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020003	<a href="#">palude di albate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020004	<a href="#">lago di montorfano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO-LC	IT2020006	<a href="#">lago di pusiano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030003	<a href="#">monte barro</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG-LC	IT2030005	<a href="#">palude di brivio bg-lc</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030006	<a href="#">valle s. croce e valle del curone</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030007	<a href="#">lago di sartirana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040018	<a href="#">val codera</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO-CO	IT2040022	<a href="#">lago di mezzola e pian di spagna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040027	<a href="#">valle del bitto di gerola</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040041	<a href="#">piano di chiavenna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG	IT2060010	<a href="#">valle del freddo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG	IT2060011	<a href="#">canto alto e valle del giongo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS	IT2070020	<a href="#">torbiere d'iseo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS	IT2070021	<a href="#">valvestino</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0002	<a href="#">naviglio di melotta</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ ); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**91E0**

## \*TORBIERE BOSCOSE FORESTE ALLUVIALI CON *ALNUS GLUTINOSA* E *FRAXINUS EXCELSIOR* (*ALNO-PADION*, *ALNION INCANAE*, *SALICION ALBAE*)

\*Residual alluvial forests (*Alnion glutinoso-incanae*)

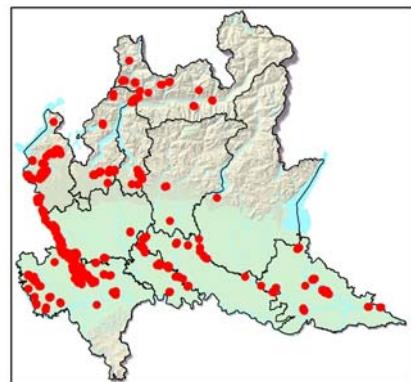
Codice CORINE: 44.3

### DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

#### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

Si tratta di boschi ripari che si presentano fisionomicamente come ostanete a ontano nero (*Alnus glutinosa*), con o senza frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*); ostanete a ontano bianco (*Alnus incana*) e saliceti arborei o arbustivi a salice bianco (*Salix alba*) e/o *S. triandra*. Le ostanete a ontano nero riparie mostrano uno strato arboreo sviluppato, con coperture comprese tra il 50 e il 90% e con individui alti mediamente 20-22 m. Gli strati arbustivi presentano coperture variabili tra il 20 e il 60%, mentre lo strato erbaceo presenta coperture variabili tra il 30 e il 70% circa.

Sono presenti anche ostanete a ontano nero, strutturalmente meno complesse, in cui la copertura arborea è inferiore, generalmente intorno al 30-35%, così come anche la copertura arbustiva, che oscilla intorno al 20%. I saliceti arborei presentano uno strato arboreo con coperture medie del 40% e altezze medie pari a 20 m; gli strati arbustivi sono scarsamente sviluppati, con coperture oscillanti intorno a non più del 5%; lo strato erbaceo risulta, invece, molto sviluppato, con coperture intorno al 90% e altezza media pari a circa 75 cm. I saliceti arbustivi sono praticamente privi di strato arboreo, mentre la copertura arbustiva stessa arriva a valori del 70% e la copertura erbacea è scarsa, con valori del 5% circa.



#### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

L'alleanza *Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski et Wallisch 1928 è collocata nell'ordine *Fagetalia sylvaticae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928 e nella classe *Querce-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937. L'alleanza *Salicion albae* Soó 1930 è inquadrata nell'ordine *Salicetalia purpureae* Moor 1958 e nella classe *Salicetea purpureae* Moor 1958. Le ostanete a ontano nero, strutturalmente più complesse, possono essere ricondotte all'*Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928 (sin. *Alno-Ulmion*; *Alno-Padion*); in particolare le ostanete con *Fraxinus excelsior* e *Carex remota* possono essere attribuite al *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936. Le ostanete a ontano nero, strutturalmente meno complesse, possono invece essere ricondotte all'*Alnion glutinosae* (Malcuit 1929) Meijer-Drees 1936 e alle associazioni *Osmundo-Alnetum glutinosae* Vanden Berghen 1971, *Carici elongatae-Alnetum* W. Koch 1926 et R. Tx. 1931 e *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae* Scamoni 1935. L'*Alnion glutinosae* è inquadrato, a sua volta, nell'ordine *Alnetalia glutinosae* R. Tx. 1937 em. Th. Müller et Görs 1958 e nella classe *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943. Le ostanete a ontano bianco possono essere ricondotte alla sub-alleanza *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953, appartenente all'*Alnion incanae*. I saliceti arborei e arbustivi a *Salix alba* e *Salix triandra* possono essere ricondotti al *Salicion albae* Soó 1930; in particolare i saliceti arbustivi a *Salix triandra* possono essere attribuiti al *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalié in Lebrun et al. 1955.

#### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

Le ostanete a ontano nero, strutturalmente più complesse, presentano nello strato arboreo *Alnus glutinosa* dominante, accompagnato, spesso, da *Fraxinus excelsior* e *Salix alba* e, più sporadicamente, da pioppi. Negli strati arbustivi sono tipicamente presenti *Viburnum opulus*, *Prunus padus*, *Euonymus europaeus*, *Acer campestre*, *Ulmus minor*, *Cornus sanguinea*. Tra le erbe sono frequentemente presenti *Carex remota*, *C. pendula*, *C. acutiformis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Filipendula ulmaria*, *Solanum dulcamara*, *Athyrium filix-foemina*. Le ostanete a ontano nero strutturalmente meno complesse presentano quasi esclusivamente *Alnus glutinosa* nello strato arboreo. Gli strati arbustivi sono molto poveri e presentano perlopiù *Salix cinerea*, *Viburnum opulus*, *Prunus padus*. Abbondanti sono i rovi e, tra le erbe, sono presenti *Dryopteris carthusiana*, *Thelypteris palustris*, *Osmunda regalis*, *Carex acutiformis*, *C. elongata*, *Iris pseudacorus*, *Solanum dulcamara*, *Calystegia sepium*, *Lythrum salicaria*, *C. elata*, *Leucojum aestivum*, *Typhoides arundinacea*. Nelle ostanete a ontano bianco, le specie costanti sono *Alnus incana*, *Rubus caesius*, *Equisetum arvense*, *Petasites albus*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix purpurea*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Matteuccia struthiopteris*, *Aegopodium podagraria*, *Brachypodium sylvaticum*, *Deschampsia caespitosa*, *Geum urbanum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamiastrum galeobdolon*, *Stachys sylvatica*, *Urtica dioica*. I saliceti arborei sono dominati, generalmente, da *Salix alba*, che può essere associato a pioppi e a *Prunus padus*; gli strati arbustivi sono piuttosto poveri e presentano *Amorpha fruticosa*, *Acer negundo*, *Morus alba*, *Salix alba* e *Viburnum opulus*. Lo strato erbaceo è dominato perlopiù da rovi, ma sono anche presenti *Typhoides arundinacea*, *Urtica dioica*, *Sicyos angulatus*, *Aplos*

*americana*, *Humulus lupulus*, *Polygonum mite*, *Poa palustris*. I saliceti arbustivi presentano, generalmente codominanti, *Salix alba* e *S. triandra* nello strato arbustivo. Lo strato erbaceo può presentare *Bidens frondosa*, *Rorippa sylvestris*, *Typhoides arundinacea*, *Poa trivialis*, *Agrostis stolonifera*, *Xanthium italicum*.



*Euonymus europaeus*



*Alnus glutinosa*

#### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Generalmente le cenosi riparie sopra descritte rimangono stabili fino a quando non mutano le condizioni idrologiche delle stazioni sulle quali si sviluppano; in caso di allagamenti più frequenti con permanenze durature di acqua affiorante tendono a regredire verso formazioni erbacee; in caso di allagamenti sempre meno frequenti tendono ad evolvere verso cenosi mesofile più stabili.

#### INDICAZIONI GESTIONALI

Questo tipo di habitat è soggetto a progressivo interramento. L'abbassamento della falda acquifera ed il prosciugamento del terreno potrebbero costituire un serio rischio per le tipologie vegetazionali presenti e, di conseguenza, per la fauna che esse ospitano. Pertanto si evidenzia la necessità di una periodica manutenzione sia per preservare gli elementi forestali, sia per impedire l'interramento delle risorgive presenti. I trattamenti selvicolturali non dovrebbero mai scoprire eccessivamente lo strato arboreo al fine di evitare il persistente pericolo di invasione da parte di specie esotiche.

#### SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESEN-TATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
VA	IT2010001	<a href="#">lago di ganna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010003	<a href="#">versante nord del campo dei fiori</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010004	<a href="#">grotte del campo dei fiori</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010005	<a href="#">monte martica</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010006	<a href="#">lago di biandronno</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010007	<a href="#">palude brabbia</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010008	<a href="#">lago di comabbio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010009	<a href="#">sorgenti del rio capricciosa</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010013	<a href="#">ansa di castelnovate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-VA	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA-MI	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (va)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010015	<a href="#">palude bruschera</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010017	<a href="#">palude bozza-monvallina</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020001	<a href="#">lago di piano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020003	<a href="#">palude di albate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020004	<a href="#">lago di montorfano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CO-LC	IT2020006	<a href="#">lago di pusiano</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CO	IT2020008	<a href="#">fontana del guercio</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CO	IT2020009	<a href="#">valle del dosso</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LC	IT2030004	<a href="#">lago di olginate</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BG-LC	IT2030005	<a href="#">palude di brivio bg-lc</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LC	IT2030006	<a href="#">valle s. croce e valle del curone</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LC	IT2030007	<a href="#">lago di sartirana</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040019	<a href="#">bagni di masino - pizzo badile - pizzo del ferro</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040020	<a href="#">val di mello - piano di preda rossa</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040021	<a href="#">val di togno - pizzo scalino</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO-CO	IT2040022	<a href="#">lago di mezzola e pian di spagna</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040023	<a href="#">valle dei ratti</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040032	<a href="#">valle del livrio</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040034	<a href="#">valle d'arigna e ghiacciaio di pizzo di coca</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040039	<a href="#">val zerta</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040040	<a href="#">val bodengo</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
SO	IT2040041	<a href="#">piano di chiavenna</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MI	IT2050005	<a href="#">boschi della fagiana</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MI	IT2050009	<a href="#">sorgenti della muzzetta</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MI	IT2050010	<a href="#">oasi di lacchiarella</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BG	IT2060012	<a href="#">boschi dell'astino e dell'allegrezza</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BG	IT2060013	<a href="#">fontanile brancaleone</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BG-BS-CR	IT2060015	<a href="#">bosco de' l'isola</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS	IT2070020	<a href="#">torbiere d'iseo</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080001	<a href="#">garzaia di celpenchio</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MI-PV	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (mi)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV-MI	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (pv)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080003	<a href="#">garzaia della verminesca</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080004	<a href="#">palude loja</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080005	<a href="#">garzaia della rinalda</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080006	<a href="#">garzaia di s. alessandro</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080007	<a href="#">garzaia del bosco basso</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080009	<a href="#">garzaia della cascina notizia</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080010	<a href="#">garzaia di sartirana</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080011	<a href="#">abbazia acqualunga</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080012	<a href="#">garzaia di gallia</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080013	<a href="#">garzaia della cascina portalupa</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080014	<a href="#">boschi siro negri e moriano</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080015	<a href="#">san massimo</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080016	<a href="#">boschi del vignolo</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080017	<a href="#">garzaia di porta chiossa</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080018	<a href="#">garzaia della carola</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080019	<a href="#">boschi di vaccarizza</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
PV	IT2080020	<a href="#">garzaia della roggia torbida</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090001	<a href="#">monticchie</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090002	<a href="#">boschi e lanca di comazzo</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090004	<a href="#">garzaia del mortone</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090005	<a href="#">garzaia della cascina del pioppo</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO-CR	IT2090006	<a href="#">spiagge fluviali di boffalora</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090007	<a href="#">lanca di soltarico</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR-LO	IT2090008	<a href="#">la zerbaglia (cr)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO-CR	IT2090008	<a href="#">la zerbaglia (lo)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C

LO	IT2090009	<a href="#">morta di bertonico</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO-CR	IT2090010	<a href="#">adda morta</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
LO	IT2090011	<a href="#">bosco valentino</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0001	<a href="#">morta di pizzighettone</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0002	<a href="#">naviglio di melotta</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR-MN	IT20A0004	<a href="#">le bine</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0005	<a href="#">lanca di gabbioneta</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0006	<a href="#">lanche di azzanello</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS-CR	IT20A0007	<a href="#">bosco della marisca</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS-CR	IT20A0008	<a href="#">isola uccellanda</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS-CR	IT20A0009	<a href="#">bosco di barco</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0001	<a href="#">bosco foce oglia</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0002	<a href="#">valli di mosio</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0004	<a href="#">lanche di gerra gavazzi e runate</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0006	<a href="#">isola boscone</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0007	<a href="#">isola boschina</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0009	<a href="#">valli del mincio</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0010	<a href="#">vallazza</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0011	<a href="#">bosco fontana</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0012	<a href="#">complesso morenico di castellaro lagusello</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ ); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**91F0**

## FORESTE MISTE RIPARIE DI GRANDI FIUMI A *QUERCUS ROBUR*, *ULMUS LAEVIS* E *ULMUS MINOR*, *FRAXINUS EXCELSIOR* O *FRAXINUS ANGUSTIFOLIA* (*ULMENION MINORIS*)

Riparian mixed forest of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia*, along the great rivers (*Ulmenion minoris*)

Codice CORINE: 44.4

### DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

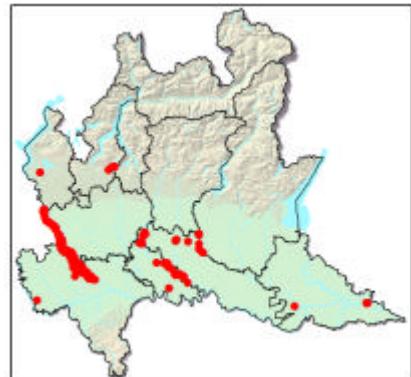
#### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

Foreste miste, caratterizzate da una combinazione di più specie arboree; tra le più frequenti e costanti: farnia, olmo, pioppo bianco, pioppo nero, pioppo grigio, acero campestre, ciliegio selvatico, carpino bianco e orniello. La dominanza di una o più delle dette specie è determinata da più fattori: condizioni ecologiche naturali, soprattutto collegate con la profondità della falda freatica e la capacità di ritenzione idrica del substrato, stadio dinamico del bosco, interventi selvicolturali.

È una delle più complesse espressioni forestali delle aree temperate; infatti sono in essa individuabili fino a sei strati verticali di vegetazione: uno, talora due, strati arborei, uno strato arbustivo alto e uno basso, uno strato erbaceo e un abbondante strato lianoso, che si spinge fino ad interessare gli alberi più alti. La copertura totale è alta; gli strati che maggiormente contribuiscono alla copertura del suolo sono quello alto arbustivo e quello arboreo inferiore; la copertura dello strato erbaceo è condizionata dal grado di ombreggiamento degli strati sovrastanti. Sono foreste dislocate lungo le rive dei grandi fiumi e, in occasione delle piene maggiori, sono soggette a completa inondazione. I terreni, anche se in genere poco evoluti, sono ricchi di sostanza azotata che favoriscono il rigoglio vegetativo.

Problemi nella identificazione del tipo sono dati da mosaici, compenetrazioni o transizioni dello stesso con altre foreste di legno molle e di legno dure proprie dei fondi delle valli fluviali: querco-carpineti, quercenti di rovere, saliceti, pioppetti, ontaneti di ontano nero.

È sempre presente l'insidia delle specie esotiche, spesso favorite nella loro capacità invasiva dalle errate pratiche selviculturali.



#### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Cl.	Querco-Fagetea Br.-Bl. et VI. 1973
Ord.	<i>Fagetalia sylvaticae</i> Pawłowski in Pawłowski et al. 1928
All.	<i>Alnion incanae</i> Pawłowski in Pawłowski et Wallisch 1928
Suball.	<i>Ulmenion minoris</i> Oberd. 1953
Ass.	<i>Polygonato multiflori</i> – <i>Quercetum roboris</i> Sartori 1985

#### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

*Quercus robur*, *Ulmus minor* (qualche decennio fa molto diffuso, ora raro in forma arborea a causa della grafiosi), *Fraxinus ornus*, *F. excelsior* (che non scende in pianura), *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. alba*, *Ailanthus glutinosa*, *Prunus padus*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Anemone nemorosa*, *Asparagus tenuifolius*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Hedera helix*, *Aristolochia pallida*, *Convallaria majalis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Polygonatum multiflorum*, *Cornus sanguinea*, *Equisetum hyemale*, *Clematis vitalba*.



*Cornus sanguinea*



Particolare di *Ulmus minor*

#### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Il tipo, nelle sue diverse varianti, ognuna espressione di una ecologia complessa e diversificata, si mantiene in un equilibrio stabile, fintanto che maldestri interventi dell'uomo o imprevedibili rimaneggiamenti del suolo dovuti al variare del corso del fiume non sconvolgono l'assetto della foresta.

Nel caso di perturbazioni antropiche il pericolo è rappresentato dall'ingresso nella foresta delle specie esotiche; nel caso di rimaneggiamenti dovuti all'attività fluviale, un ruolo determinante nella ricostruzione della foresta è svolto dalle specie a legno tenero, soprattutto pioppi e salici.

#### INDICAZIONI GESTIONALI

La ridottissima estensione territoriale di queste foreste, perlomeno nella loro espressione più tipica, e la facilità di propagazione delle specie esotiche diffusamente presenti nei territori di competenza del tipo, consigliano una gestione prettamente conservativa, che non alteri gli equilibri ecologici tra le specie e rispettosa dei processi dinamici naturali che, in condizioni di suolo adatte, in tempi molto rapidi, rispetto a quelli medi di sviluppo di una foresta, portano a stadi prossimi a quelli maturi. Gli interventi sul bosco devono, inoltre, evitare i prelievi selettivi di alberi, che alterino i rapporti di presenza delle diverse specie, salvaguardando in tal modo la caratteristica fondamentale di foresta di tipi misti.

Inoltre, a meno di comprovate necessità, sono sconsigliabili lavori di difesa spondale dei fiumi e la costruzione di altre opere idrauliche che alterino la profondità della falda freatica o che non permettano la sommersione della foresta durante le piene. Ovviamente non devono essere consentiti lavori di diboscamento a favore di coltivazioni, sia erbacee sia legnose, di qualunque tipo.

#### SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESENTATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
MI-VA	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA-MI	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (va)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO-LC	IT2020006	<a href="#">lago di pusiano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050005	<a href="#">boschi della fagiana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG-BS-CR	IT2060015	<a href="#">bosco de' l'isola</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-PV	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV-MI	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (pv)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080010	<a href="#">garzaia di sartirana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080014	<a href="#">boschi siro negri e moriano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080016	<a href="#">boschi del vignolo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090001	<a href="#">monticchie</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090002	<a href="#">boschi e lanca di comazzo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090003	<a href="#">bosco del mortone</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090004	<a href="#">garzaia del mortone</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090007	<a href="#">lanca di soltarico</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

CR-LO	IT2090008	<a href="#">la zerbaglia (cr)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
LO-CR	IT2090008	<a href="#">la zerbaglia (lo)</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
LO	IT2090009	<a href="#">morta di bertonico</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
LO-CR	IT2090010	<a href="#">adda morta</a>	A   B <b>C</b> D	A   B <b>C</b>	A   B <b>C</b>	A   B   C
LO	IT2090011	<a href="#">bosco valentino</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
CR	IT20A0001	<a href="#">morta di pizzighettone</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
CR	IT20A0002	<a href="#">naviglio di melotta</a>	<b>A</b> B   C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A   B <b>C</b> D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A   B   C
BS-CR	IT20A0007	<a href="#">bosco della marisca</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
BS-CR	IT20A0008	<a href="#">isola uccellanda</a>	A <b>B</b> C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
BS-CR	IT20A0009	<a href="#">bosco di barco</a>	<b>A</b> B   C   D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
MN	IT20B0003	<a href="#">lanca cascina s. alberto</a>	A   B <b>C</b> D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
MN	IT20B0007	<a href="#">isola boschina</a>	A   B <b>C</b> D	A   B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A: 100 = p > 15%, B: 15 = p > 2%, C: 2 = p > 0%); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**3150**

# LAGHI EUTROFICI NATURALI CON VEGETAZIONE DEL MAGNOPOTAMION O HYDROCHARITION

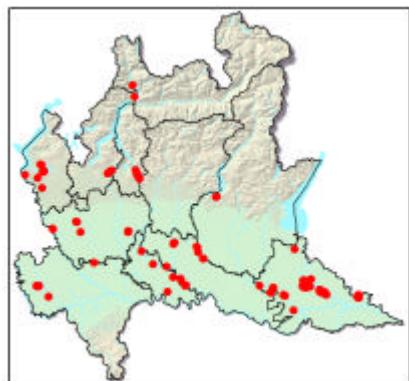
Natural eutrophic lakes with *Magnopotamion* or *Hydrocharition* – type vegetation

Codice CORINE: 22.13, 22.41, 22.42, 22.43

## DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

Habitat con vegetazione macrofitica che comprende fitocenosi strutturalmente diverse. In primo luogo vi sono le comunità dominate da idrofite radicanti e sommerse (genere *Potamogeton* in particolare), delle quali solo gli apparati fiorali sono esposti sopra la superficie dell'acqua; alternativamente sono invece costituite da comunità vegetali liberamente natanti, formate da idrofite la cui radicazione nel fondale è temporanea o inesistente. Anche in questo caso gli apparati florali appaiono sopra il pelo dell'acqua mentre le superfici fogliari si sviluppano in superficie (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna* sp. pl., ad es.) o al contrario rimangono del tutto sommerse (gen. *Utricularia*). Le acque colonizzate sono ferme, hanno profondità generalmente modesta (fino a 2-3 m) e grado trofico elevato (ambiente eutrofico). In Lombardia tali comunità sono state segnalate frequentemente a basse quote soprattutto in pianura e in subordine nella fascia prealpina.



### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

La situazione sintassonomica risulta abbastanza complessa per la coesistenza in questo habitat di comunità appartenenti a classi fitosociologiche diverse.

Le comunità galleggianti di pleustofite afferiscono invece alla  
cl. *Lemnetea* Tx. ex O. Bolòs et Masclans 1955

ord. *Lemnetalia minoris* Tx. ex O. Bolòs et Masclans 1955

all. *Lemnion minoris* Tx. ex O. Bolòs et Masclans 1955

all. *Lemnion trisulcae* Den Hartog et Segal ex Tx. et Schwabe in Tx. 1974

all. *Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae* Passarge 1978

ord. *Utricularietalia* Den Hartog et Segal 1964

all. *Utricularion* Den Hartog et Segal 1964

Le comunità di idrofite radicanti possono essere inquadrate in

cl. *Potametea* Tx. et Preising 1942

ord. *Potametalia* Koch 1926

all. *Potamion pectinati* (Koch 1926) Görs 1977

La diagnosi dell'habitat pare invece escludere le comunità radicanti dominate da ninfeidi dell'all. *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957 i cui lamineti sono per altro segnalati frequentemente insieme alle comunità qui indicate.

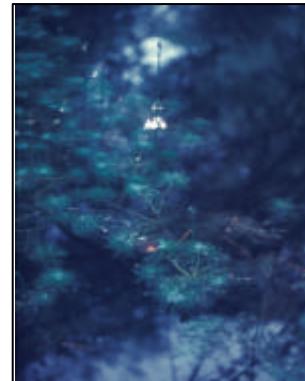
### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

Idrofite radicanti: *Potamogeton crispus*, *P. lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. trichoides*, *P. pusillus*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Najas marina*, *N. minor*, *Hottonia palustris*.

Idrofite liberamente natanti o galleggianti: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *L. gibba*, *Spirodela polyrrhiza*, *Salvinia natans*, *Azolla filiculoides*, *A. caroliniana*, *Riccia fluitans*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia australis*, *U. vulgaris*, *Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*.



*Lemna minor*



*Hottonia palustris*

#### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Si tratta di un habitat collocato negli specchi di acqua ferma il cui destino è di essere colmato soprattutto per l'avanzamento della vegetazione palustre di grandi elofite ripariali (canneti ad esempio). In ambiente eutrofico il processo risulta relativamente veloce e in condizioni ipertrofiche vi si possono verificare fenomeni di proliferazione algale che tendono a soffocare la vegetazione macrofitica.

#### INDICAZIONI GESTIONALI

E' opportuno monitorare regime e qualità delle acque per evitare un'eccessiva accelerazione dei processi di proliferazione algale condizionati da un livello trofico troppo elevato. E' quindi opportuno salvaguardare le vegetazioni elofitiche circostanti che separano il corpo acquatico dal contesto colturale esterno e per quanto possibile evitare l'immissione di acque che drenano superfici agrarie soggette a fertilizzazione. In piccoli specchi d'acqua questo habitat spesso risulta instabile per la tendenza al rapido accumulo sul fondale di materiale organico autogeno o proveniente dalle cinture elofitiche ripariali. Quando si ritenga necessario sono allora possibili operazioni di ringiovanimento del corpo d'acqua con parziali e controllate asportazioni del sedimento organico di fondo. Allo stesso scopo può essere operato un limitato contenimento dell'espansione verso la superficie libera dell'acqua della vegetazione elofitica, senza però distruggerne la continuità né tanto meno eliminarla.

#### SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESENTATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
VA	IT2010006	<a href="#">lago di biandronno</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010007	<a href="#">palude brabbia</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010008	<a href="#">lago di comabbio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010011	<a href="#">paludi di arsago</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-VA	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010015	<a href="#">palude bruschera</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090009	<a href="#">morta di bertonico</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO-LC	IT2020006	<a href="#">lago di pusiano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030004	<a href="#">lago di olginate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG-LC	IT2030005	<a href="#">palude di brivio bg-lc</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO-CO	IT2040022	<a href="#">lago di mezzola e pian di spagna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040041	<a href="#">piano di chiavenna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050006	<a href="#">bosco di vanzago</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050007	<a href="#">fontanile nuovo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050009	<a href="#">sorgenti della muzzetta</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS	IT2070020	<a href="#">torbiere d'iseo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080006	<a href="#">garzaia di s. alessandro</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080009	<a href="#">garzaia della cascina notizia</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO	IT2090001	<a href="#">monticchie</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR-LO	IT2090008	<a href="#">la zerbaglia (cr)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LO-CR	IT2090010	<a href="#">adda morta</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

LO	IT2090011	<a href="#">bosco valentino</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0001	<a href="#">morta di pizzighettone</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR-MN	IT20A0004	<a href="#">le bine</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
CR	IT20A0006	<a href="#">lanche di azzanello</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS-CR	IT20A0007	<a href="#">bosco della marisca</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
BS-CR	IT20A0009	<a href="#">bosco di barco</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0002	<a href="#">valli di mosio</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0003	<a href="#">lanca cascina s. alberto</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0004	<a href="#">lanche di gerra gavazzi e runate</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0005	<a href="#">torbiere di marcaria</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0008	<a href="#">paludi di ostiglia</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0009	<a href="#">valli del mincio</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0010	<a href="#">vallazza</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0011	<a href="#">bosco fontana</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C
MN	IT20B0012	<a href="#">complesso morenico di castellaro lagusello</a>	A   B   C   D	A   B   C	A   B   C	A   B   C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A: 100 =  $p > 15\%$ , B: 15 =  $p > 2\%$ , C: 2 =  $p > 0\%$ ); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**3260**

# FIUMI DELLE PIANURE E MONTANI CON VEGETAZIONE DEL *RANUNCULION FLUITANTIS* E DEL *CALLITRICO-BATRACHION*

Water courses of plain to montane levels with the *Ranunculion fluitantis* and  
*Callitricho-Batrachion* vegetation

Codice CORINE: 24.4

## DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

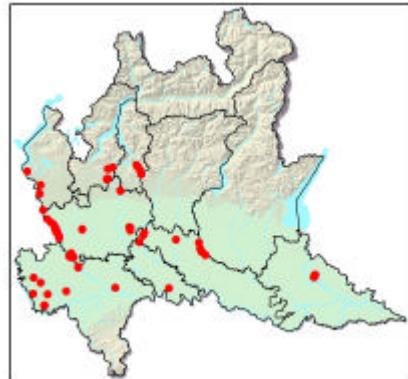
### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

L'habitat presenta una vegetazione erbacea perenne paucispecifica formata da macrofite acquatiche a sviluppo prevalentemente subacqueo con apparati fiorali generalmente situati sopra il pelo dell'acqua. In vegetazione esposta a corrente più veloce (*Ranunculion fluitantis*) gli apparati fogliari rimangono del tutto sommersi mentre in condizioni reofile meno spinte una parte delle foglie è portata a livello della superficie dell'acqua (*Callitricho-Batrachion*). In virtù della specificità dell'ambiente (acqua in movimento) la coltre vegetale formata può essere continua ma è più spesso suddivisa in ampie zolle delimitate dai filoni di corrente più veloce.

L'habitat è sviluppato in corsi d'acqua ben illuminati di dimensioni mediopiccole o eventualmente nei fiumi maggiori, ma solo ai margini o in rami laterali minori. In ogni caso il fattore condizionante è la presenza dell'acqua in movimento durante tutto il ciclo stagionale.

La disponibilità di luce è un fattore critico e perciò questa vegetazione non si insedia in corsi d'acqua ombreggiati dalla vegetazione esterna. Il mantenimento della vegetazione è scoraggiato dal trasporto torbido che intercetta la luce, può danneggiare meccanicamente gli organi sommersi e può ricoprire le superfici fotosintetiche. Un trasporto rilevante inoltre può innescare fenomeni di sedimentazione rapida all'interno delle zolle sommerse di vegetazione il cui esito ultimo è la destabilizzazione delle zolle stesse.

In Lombardia questo habitat è stato segnalato soprattutto in pianura e a basse quote nella fascia prealpina.



### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

L'inquadramento della vegetazione di questo habitat è schematizzabile nei termini che seguono:

cl. *Potametea* Tx. et Preising 1942

ord. *Potametalia* Koch 1926

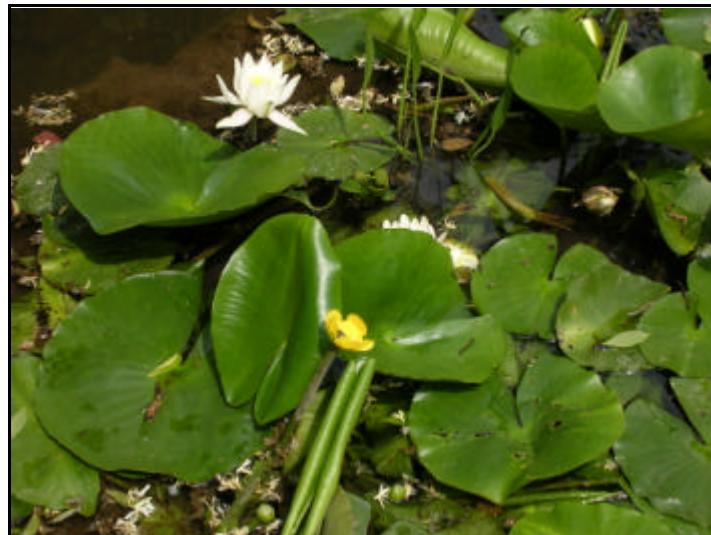
all. *Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1959

all. *Callitricho-Batrachion* Den Hartog et Segal 1964

Va osservato che nella letteratura fitosociologica esistente per la Lombardia è stata in genere utilizzata la sola alleanza *Ranunculion fluitantis* considerata però in senso estensivo e inclusiva quindi di *Callitricho-Batrachion*. Soprattutto in corrispondenza delle zone marginali dei corsi d'acqua, ove la corrente risulta rallentata o addirittura annullata, si può realizzare una commistione con elementi del *Potamion pectinati* che esprimono la transizione verso la vegetazione di quest'ultima classe.

### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

*Ranunculus fluitans*, *R. tricophyllum*, *R. circinatus*, *R. aquatilis*, *Callitricha obtusangula*, *C. stagnalis*, *Potamogeton nodosus*, *P. pectinatus*, *P. crispus*, *P. perfoliatus*, *Groenlandia densa*, *Myriophyllum spicatum*, *Elodea canadensis*, *Vallisneria spiralis*, *Sagittaria sagittifolia* forma *vallisnerifolia*, *Veronica anagallis aquatica* forma *submersa*, *Berula erecta* forma *submersa*, *Nuphar luteum* forma *submersa*, la forma reofila di *Ceratophyllum demersum*, la briofita *Fontinalis antipyretica*.



Ninfee

#### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Se il regime idrologico del corso d'acqua risulta stabile la vegetazione viene controllata nella sua espansione e nelle sue possibilità di evoluzione dinamica dall'azione stessa della corrente che svelle le zolle sommerse quando costituiscono un ostacolo troppo manifesto al suo corso. La conseguenza è che le specie palustri che le avevano colonizzate vengono asportate insieme alle zolle. Ove venga meno l'influsso della corrente viva questa vegetazione lascia spazio a fitocenosi elofitiche di acqua corrente (*Glycerio-Sparganion Br.-Bl.* et Sissingh in Boer 1942) o di acqua ferma (*Phragmition communis* Koch 1926).

#### INDICAZIONI GESTIONALI

È opportuno garantire la costante presenza di acqua corrente durante tutto il ciclo stagionale e monitorare la qualità delle acque con particolare riferimento al mantenimento di bassi livelli di torbidità; evitare la copertura del corso d'acqua da parte della vegetazione arborea e/o arbustiva circostante. Per motivi di sicurezza idraulica è possibile sfalciare la vegetazione senza però smuovere drasticamente i sedimenti del fondale e danneggiare quindi estesamente le parti ipogee delle idrofite; ove per gli stessi motivi sia necessario risagomare il corso d'acqua è opportuno procedere in tratti limitati valutando il grado di ripresa della vegetazione sui fondali rimodellati e gli effetti della frazione fine dei sedimenti smossi che spesso si rideposita sulla vegetazione situata più a valle.

#### SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESEN-TATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
VA	IT2010010	<a href="#">brughiera del vigano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA	IT2010013	<a href="#">ansa di castelnovate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-VA	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
VA-MI	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (va)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020008	<a href="#">fontana del quercio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030004	<a href="#">lago di olginate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG-LC	IT2030005	<a href="#">palude di brivio bg-lc</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050003	<a href="#">valle del rio pigorino</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050005	<a href="#">boschi della fagiana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050007	<a href="#">fontanile nuovo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050009	<a href="#">sorgenti della muzzetta</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-PV	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV-MI	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (pv)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080004	<a href="#">palude loja</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080006	<a href="#">garzaia di s. alessandro</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080007	<a href="#">garzaia del bosco basso</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
PV	IT2080008	<a href="#">boschetto di scaldasole</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

PV	IT2080009	<a href="#"><u>garzaia della cascina notizia</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
PV	IT2080011	<a href="#"><u>abbazia acqualunga</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
PV	IT2080014	<a href="#"><u>boschi siro negri e moriano</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
PV	IT2080019	<a href="#"><u>boschi di vaccarizza</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
LO	IT2090001	<a href="#"><u>monticchie</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A <b>B</b> C	A <b>B</b> C
LO	IT2090002	<a href="#"><u>boschi e lanca di comazzo</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
LO	IT2090004	<a href="#"><u>garzaia del mortone</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
LO-CR	IT2090006	<a href="#"><u>spiagge fluviali di boffalora</u></a>	A <b>B</b> C    D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
LO	IT2090007	<a href="#"><u>lanca di soltarico</u></a>	A    B    C <b>D</b>	A    B    C	A    B    C	A    B    C
CR	IT20A0003	<a href="#"><u>palata menasciutto</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
CR	IT20A0006	<a href="#"><u>lanche di azzanello</u></a>	A <b>B</b> C    D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
BS-CR	IT20A0007	<a href="#"><u>bosco della marisca</u></a>	A <b>B</b> C    D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
BS-CR	IT20A0008	<a href="#"><u>isola uccellanda</u></a>	A <b>B</b> C    D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
BS-CR	IT20A0009	<a href="#"><u>bosco di barco</u></a>	A    B <b>C</b> D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>
MN	IT20B0011	<a href="#"><u>bosco fontana</u></a>	A <b>B</b> C    D	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>	A    B <b>C</b>

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A: 100 =  $p > 15\%$ , B: 15 =  $p > 2\%$ , C: 2 =  $p > 0\%$ ); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**3270**

# FIUMI CON ARGINI MELMOSI E CON VEGETAZIONE DEL *CHENOPODION RUBRI* P.P. E DEL *BIDENTION*

River with muddy banks with *Chenopodium rubri* p.p. and *Bidention* p.p. vegetation

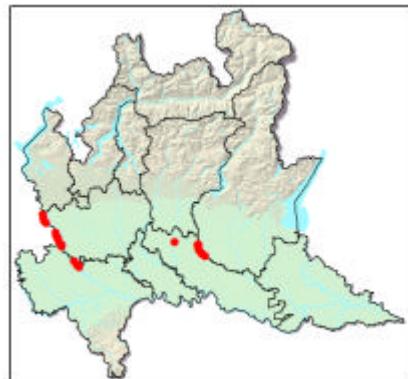
Codice CORINE: 24.52

## DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

Coltri vegetali costituite da specie erbacee annuali a rapido accrescimento che si insediano sui suoli alluviali, periodicamente inondati e ricchi di nitrati situati ai lati dei corsi d'acqua, grandi fiumi e rivi minori. Il substrato è costituito da sabbie, limi o argille anche frammisti a uno scheletro ghiaioso. Lo sviluppo della vegetazione è legato alle fasi in cui il substrato dispone di una sufficiente disponibilità idrica, legata soprattutto al livello delle acque del fiume e in subordine alle precipitazioni, che quindi non deve venir meno fino al completamento del breve ciclo riproduttivo delle specie presenti.

Si tratta di vegetazione legata ai substrati depositati dal fiume e la cui esistenza richiede la permanenza del controllo attivo esercitato dalla morfogenesi fluviale legata alle morbide e alle piene; la forte instabilità dell'ambiente è affrontata dalla vegetazione approfittando del momento (o dei momenti stagionali) più favorevoli e comunque producendo una grande quantità di semi che assicurano la conservazione del suo pool specifico. Le specie presenti sono generalmente entità marcatamente nitrofile che ben si avvantaggiano dell'elevato tenore di nutrienti delle acque di scorrimento superficiale. Le formazioni vegetali secondarie dominate dalle stesse specie, ma slegate dal contesto fluviale e formatesi in seguito a forme di degradazione atropogena non vengono considerate appartenenti a questo habitat.



### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

- cl. *Bidentetea tripartitae* Tx., Lohmeier et Preising in Tx. 1950  
ord. *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadac 1944  
all. *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940  
all. *Chenopodium rubri* J.Tx. in Poli et J.Tx. 1960

La vegetazione dell'habitat è inclusiva di due alleanze vicariantisi sui suoli più fini e con maggior inerzia idrica (*Bidention tripartitae*) e sui suoli sabbioso limosi soggetti a più rapido disseccamento (*Chenopodium rubri*).

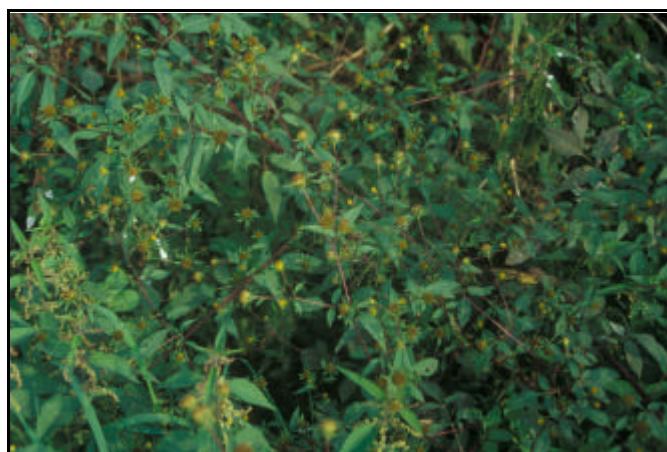
### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

*Polygonum lapathifolium*, *P. hydropiper*, *P. mite*, *P. minus*, *P. persicaria*, *Bidens tripartita*, *B. frondosa*, *Xanthium italicum*, *Echinochloa crus-galli*, *Alopecurus aequalis*, *Lepidium virginicum*.

Tra le specie presenti molte non sono autoctone (*Bidens* sp. pl., *Xanthium italicum*, *Echinochloa crus-galli*, *Lepidium virginicum*) e il forte carattere esotico della flora presente costituisce un elemento caratteristico di questo habitat.



*Polygonum lapathifolium*



*Bidens* sp.

## TENDENZE DINAMICHE NATURALI

È una tipica comunità pioniera che si ripresenta costantemente nei momenti adatti del ciclo stagionale, favorita dalla grande produzione di semi. Il permanere del controllo da parte dell'azione del fiume ne blocca lo sviluppo verso la costituzione delle vegetazioni di greto dominate dalle specie erbacee biennali o perenni. Nell'ambito di questa vegetazione possono avvenire fenomeni di germinazione massiva dei semi di *Salix alba* o *S. triandra* cui può conseguire lo sviluppo delle relative formazioni legnose arboree o arbustive ripariali della classe *Salicetea purpureae* Moor 1958.

## INDICAZIONI GESTIONALI

Trattandosi di cenesi erbacee annuali che si sviluppano sui greti di sedimenti fini regolarmente rimaneggiati dal corso d'acqua è necessario garantire la permanenza del regime idrologico e dell'azione morfogenetica del fiume cui consegue il mantenimento di estensioni di greto attivo in fregio all'alveo. La conservazione frammenti mono o paucispecifici di questa vegetazione può avvenire su anche superfici ridotte a zolle o a strette fasce di vegetazione, ma la sua espressione tipica richiede l'esistenza di superfici più ampie.

## SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESENTATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
MI-VA	IT2010014	<a href="#">turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI	IT2050005	<a href="#">boschi della fagiana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MI-PV	IT2080002	<a href="#">basso corso e sponde del ticino (mi)</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0006	<a href="#">lanche di azzanello</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS-CR	IT20A0007	<a href="#">bosco della marisca</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS-CR	IT20A0008	<a href="#">isola uccellanda</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS-CR	IT20A0009	<a href="#">bosco di barco</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MN	IT20B0010	<a href="#">vallazza</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
MN	IT20B0004	<a href="#">lanche di gerra gavazzi e runate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A: 100 = p > 15%, B: 15 = p > 2%, C: 2 = p > 0%); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).

**6510**

# PRATERIE MAGRE DA FIENO A BASSA ALTITUDINE (*ALOPECURUS PRATENSIS*, *SANGUISORBA OFFICINALIS*)

Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Codice CORINE: 38.2

## DISTRIBUZIONE DELL'HABITAT IN LOMBARDIA

### STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

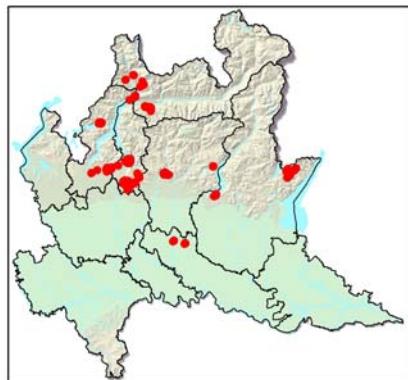
Praterie continue mesofile dominate da emicriptofite cespitose e scapose.

### INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

L'habitat è inquadrato come di seguito:

- cl. *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 em. R. Tx. 1970  
ord. *Arrhenatheretalia* R. Tx. 1931  
all. *Arrhenatherion* Koch 1926

Ci sono anche penetrazioni di specie dei *Molinietalia* Koch 1926, soprattutto nelle stazioni con ristagni d'acqua stagionali.

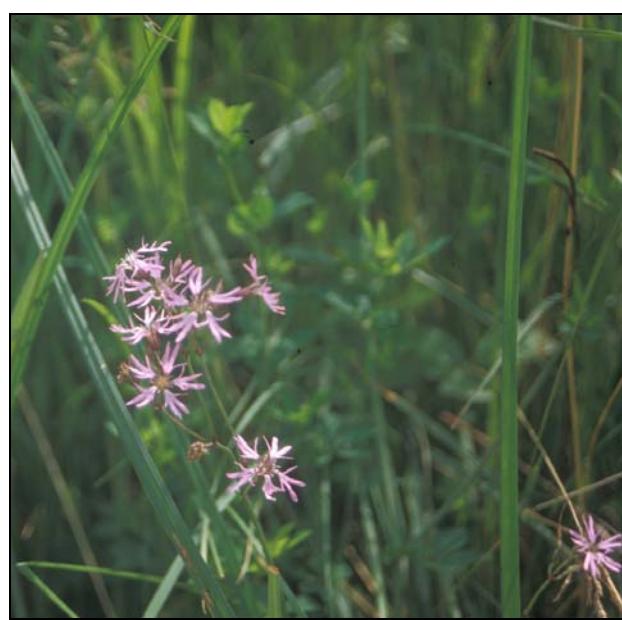


### SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

*Arrhenatherium elatius*, *Trisetum flavescens*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Holcus mollis*, *Bromus hordeaceus*, *Phleum pratense*, *Alopecurus pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca pratensis*, *Centaurea jacea*, *Pastinaca sativa*, *Leucanthemum vulgare*, *Leontodon hispidus*, *Taraxacum officinale*, *Tragopogon pratensis*, *Pimpinella major*, *Plantago lanceolata*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, *Silene vulgaris*, *Ranunculus acris*; e in stazioni umide anche: *Lychnis flos-cuculi*, *Cardamine pratensis*, *Deschampsia caespitosa*, *Sanguisorba officinalis*, *Colchicum autumnale*.



*Phleum pratense*



*Lychnis flos-cuculi*

### TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Comunità conservative dalle pratiche colturali del taglio e della concimazione. Se abbandonate in montagna sono invase da piante legnose arbustive seguite da alberi dei boschi di latifoglie circostanti (*Tilio-Acerion*, *Carpinion*, *Alnion glutinoso-incanae*), in pianura spesso sostituite con altre coltivazioni (seminativi, colture arboree).

### INDICAZIONI GESTIONALI

Nei limiti concessi dall'economia locale si ritiene utile la continuazione delle pratiche colturali per la conservazione della biodiversità. Diversamente è in casi di completo abbandono, risulta necessario programmare un ripristino del bosco ecologicamente compatibile.

**SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO**

PROVINCIA	CODICE	NOME	RAPPRESENTATIVITÀ	SUPERFICIE RELATIVA	GRADO DI CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
CO	IT2020001	<a href="#">lago di piano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020003	<a href="#">palude di albate</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020004	<a href="#">lago di montorfano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO	IT2020005	<a href="#">lago di alserio</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CO-LC	IT2020006	<a href="#">lago di pusiano</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030003	<a href="#">monte barro</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG-LC	IT2030005	<a href="#">palude di brivio bg-lc</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030006	<a href="#">valle s. croce e valle del curone</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
LC	IT2030007	<a href="#">lago di sartirana</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040018	<a href="#">val codera</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO-CO	IT2040022	<a href="#">lago di mezzola e pian di spagna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040027	<a href="#">valle del bitto di gerola</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
SO	IT2040041	<a href="#">piano di chiavenna</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG	IT2060010	<a href="#">valle del freddo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BG	IT2060011	<a href="#">canto alto e valle del giongo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS	IT2070020	<a href="#">torbiere d'iseo</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
BS	IT2070021	<a href="#">valvestino</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0002	<a href="#">naviglio di melotta</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C
CR	IT20A0003	<a href="#">palata menasciutto</a>	A B C D	A B C	A B C	A B C

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ ); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).