



PROVINCIA DI PAVIA

Settore Faunistico Naturalistico

***PIANO DI GESTIONE
DEL SIC IT 2080009
“GARZAIA DELLA CASCINA NOTIZIA”***

Marzo 2011

INDICE

1. Introduzione.....	1
1.1. Caratteristiche del Sito	1
1.1.1 Specificità del Sito e tipologia di appartenenza.....	1
1.2. Inquadramento normativo del Piano di Gestione	5
1.2.1 Inventario delle previsioni normative riferite al sito natura 2000	5
1.2.2 Il PdG in relazione agli strumenti di pianificazione territoriale.....	12
1.2.3 Il PdG in relazione ai processi di Valutazione Ambientale	20
1.2.4 Iter logico-decisionale.....	21
1.2.5 Struttura del Piano di Gestione	22
2. Quadro conoscitivo relativo alle caratteristiche del Sito	25
2.1. Descrizione fisica	25
2.1.1 Descrizione dei confini e proprietà	25
2.1.2 Clima.....	28
2.1.3 Geologia e Geomorfologia	31
2.1.4 Idrologia	33
2.2. Descrizione biologica.....	39
2.2.1 Habitat	39
2.2.2 Aspetti selvicolturali	47
2.2.3 Specie faunistiche	53
2.2.4 Altre specie importanti.....	58
2.2.5 Specie botaniche.....	63
2.2.6 Specie vegetali esotiche.....	65
2.2.7 Proposta di modifica del Formulario standard Natura 2000	66
2.3. Descrizione socio-economica	66
2.3.1 Aree protette.....	66
2.3.2 Altri vincoli ambientali e dei valori archeologici, architettonici e culturali	67
2.3.3 Uso del suolo	70

2.3.4 Rete ecologica.....	72
2.3.5 Soggetti amministrativi e gestionali competenti sul territorio	73
2.3.6 Piani, progetti, politiche settoriali	76
2.3.7 Inventario e valutazione dell'intensità delle attività umane presenti	78
2.3.8 Indicatori demografici, socio-economici ed ambientali	81
3. Individuazione di minacce e fattori di pressione presenti nel Sito	86
3.1. Premessa.....	86
3.1.1 Agricoltura e selvicoltura	87
3.1.2 Attività venatoria, alieutica e raccolta.....	88
3.1.3 Urbanizzazione.....	89
3.1.4 Viabilità e comunicazioni	89
3.1.5 Gestione delle risorse idriche	89
3.1.6 Processi naturali.....	90
3.2. Matrice di sintesi relativa agli obiettivi di conservazione.....	91
3.2.1 Fattori di minaccia per gli obiettivi di conservazione.....	92
4. Obiettivi.....	95
4.1. Finalità istitutive del Sito e obiettivi di conservazione	95
4.2. Obiettivo generale del Piano di Gestione	96
4.3. Obiettivi specifici.....	97
4.4. Misure Minime di Conservazione	98
4.5. Durata del Piano di Gestione	98
5. Strategia gestionale e schede di azione gestionale	100
5.1. Premessa.....	100
5.1.1 Tipologie di intervento.....	100
5.2. Quadro sinottico delle azioni proposte	122
6. Monitoraggio del Piano e indicatori.....	123
6.1. Definizione di indicatori per la valutazione dello stato di conservazione	

ed evoluzione di specie ed habitat	123
6.2. Piano di Monitoraggio	126
7. Procedura per la Valutazione di Incidenza.....	129
7.1. Premessa	129
7.1.1 Ambito di applicazione	130
7.1.2 Criteri per l'esclusione e l'applicazione di procedura di valutazione di incidenza di interventi di limitata entità (ai sensi dell'art. 6, comma 6 bis e dell'allegato C della D.G.R. n. 7/14106 del 8 agosto 2003 e s.m.i.)	131
7.1.3 La procedura per la Valutazione d'Incidenza	137
8. Appendici.....	149
Appendice 1: Formulario Natura 2000	149
Appendice 2: Proposte di modifiche al Formulario natura 2000	161
Appendice 3: Norme di Attuazione	163

1.INTRODUZIONE

CARATTERISTICHE DEL SITO

1.1.1 SPECIFICITÀ DEL SITO E TIPOLOGIA DI APPARTENENZA

Con una superficie pari a 73,00 ha, il SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia si colloca all'interno della ZPS Risaie della Lomellina, una delle più estese aree destinate a rete Natura 2000 a livello italiano.

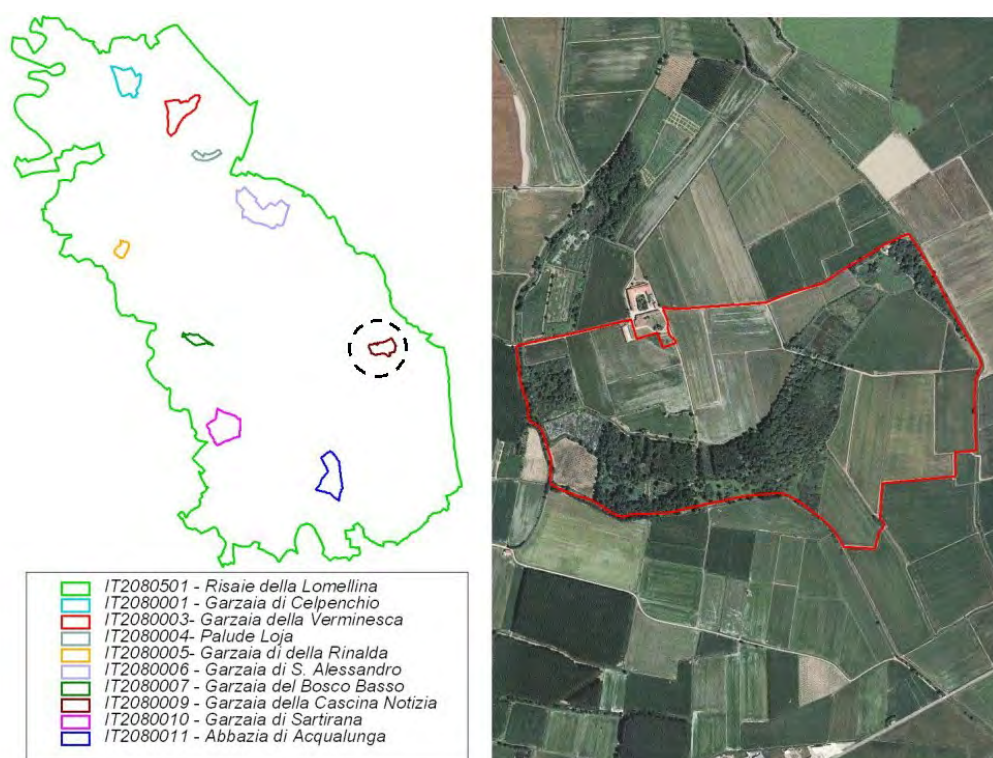


Figura 1.1 - Inquadramento del SIC IT2080009 (cerchiato) rispetto alla ZPS Risaie della Lomellina e agli altri SIC in essa contenuti.

L'area della Lomellina si denota di importanza assoluta per la qualità e la

dimensione delle garzaie contenute (le più grandi della Lombardia), le quali ospitano una parte rilevante dell'intero contingente nazionale per alcune specie di Ardeidi. Oltre agli Ardeidi, molte altre specie di interesse comunitario utilizzano la zona per la nidificazione o come area di sosta. La presenza di habitat idro-igrofilo relitti e di fontanili costituisce un ulteriore elemento di importanza per questa regione. Da una recente analisi effettuata dalla Regione Lombardia, in partenariato con la Fondazione Lombardia per L'Ambiente, per identificare le aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura lombarda (Figura 1.2) è emerso che in Lomellina sono presenti biotopi di grande rilevanza per la conservazione di specie rare e minacciate a livello europeo; in particolare, la Lomellina è una delle poche zone in cui si incontrano tutte e nove le specie europee di Ardeidi. All'interno del Sito in questione attualmente nidificano attualmente 4 specie di Ardeidi: Nitticora (*Nycticorax nycticorax*), Garzetta (*Egretta garzetta*), Airone cenerino (*Ardea cinerea*) e Airone guardabuoi (*Bubulcus ibis*). In passato ha nidificato nel Sito anche la Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*) (Fasola *et al.*, 2008).

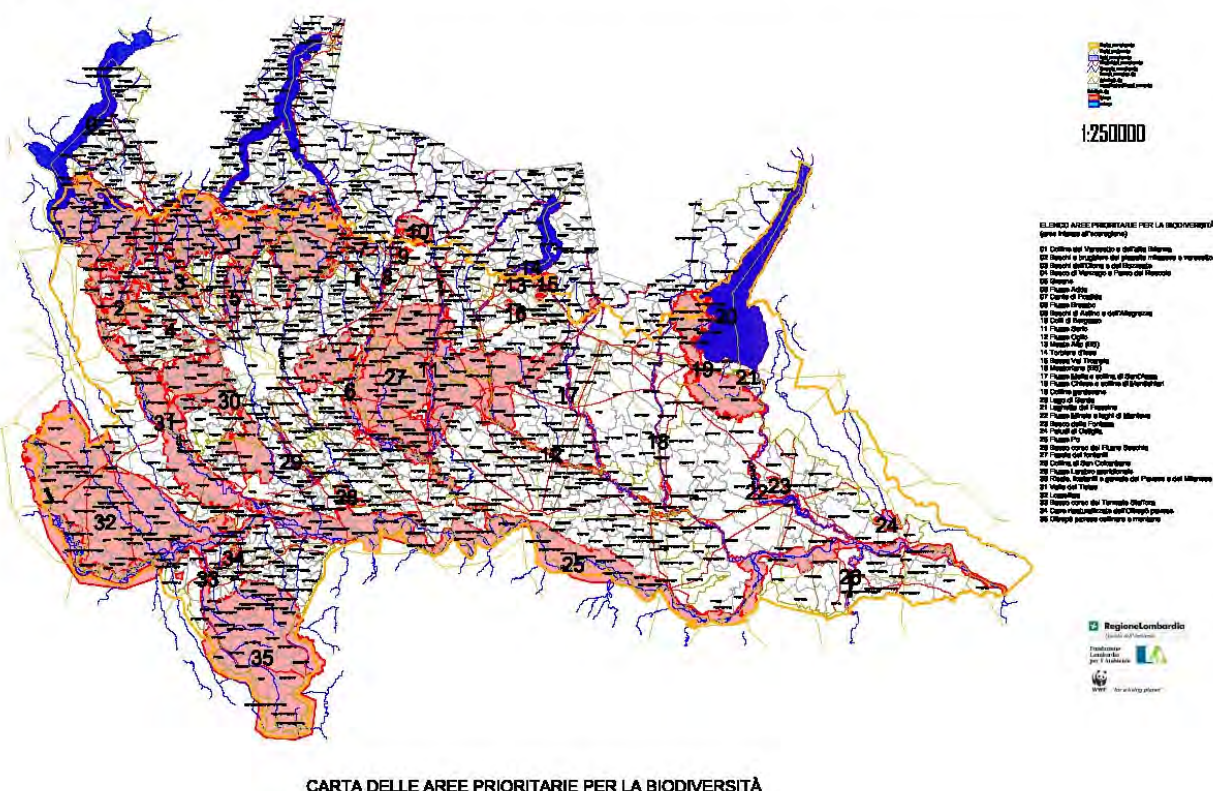


Figura 1.2 -L'area prioritaria per la biodiversità Lomellina (32) (Da: Bogliani *et al.*, 2007).

Il Monumento Naturale "Garzaia della Cascina Notizia" è stato istituito ai sensi della L.R. 86/83 e classificata quale riserva "parziale zoologica" con Delib. del Consiglio Regionale n. 208 del 26 marzo 1986, nell'intento di salvaguardare gli ambienti di nidificazione di specie protette quali gli Ardeidi coloniali.

La garzaia fu inizialmente inserita nel V elenco dei biotopi e geotopi, approvato con delibera della Giunta Regionale n. 27244 del 12 aprile 1983 ai sensi della L.R. 27 luglio 1977 n. 33.

Successivamente, con deliberazione del Consiglio Regionale n. IV/208 del 26 marzo 1986 (ai sensi della L.R. 30 novembre 1983 n. 86), venne ad essere ufficialmente istituita la Riserva Naturale mantenendo la stessa perimetrazione del biotopo precedente. In quella fase si optò altresì per non istituire alcuna fascia di rispetto ad ulteriore protezione della zona in ragione

del fatto che, insistendo nell'area circostante i vincoli gestionali dell'Azienda Faunistico - Venatoria "Notizia", si potesse considerare sufficiente il grado di tutela conseguito.

Nel novembre del 1995 la Garzaia di della Cascina Notizia venne proposta come SIC, e successivamente confermata nel dicembre del 2004.

Il Sito è di grande rilevanza naturalistica in quanto sede di una garzaia che ospita numerose specie di interesse comunitario. Interessanti anche gli habitat presenti, di tipo idro-igrofilo che, benché alterati, rappresentano uno dei pochi esempi rimasti nell'ambito degli ingenti interventi di bonifica che hanno alterato la fisionomia vegetazionale della pianura padana, e che pertanto risultano ancora più significativi e meritevoli di tutela.

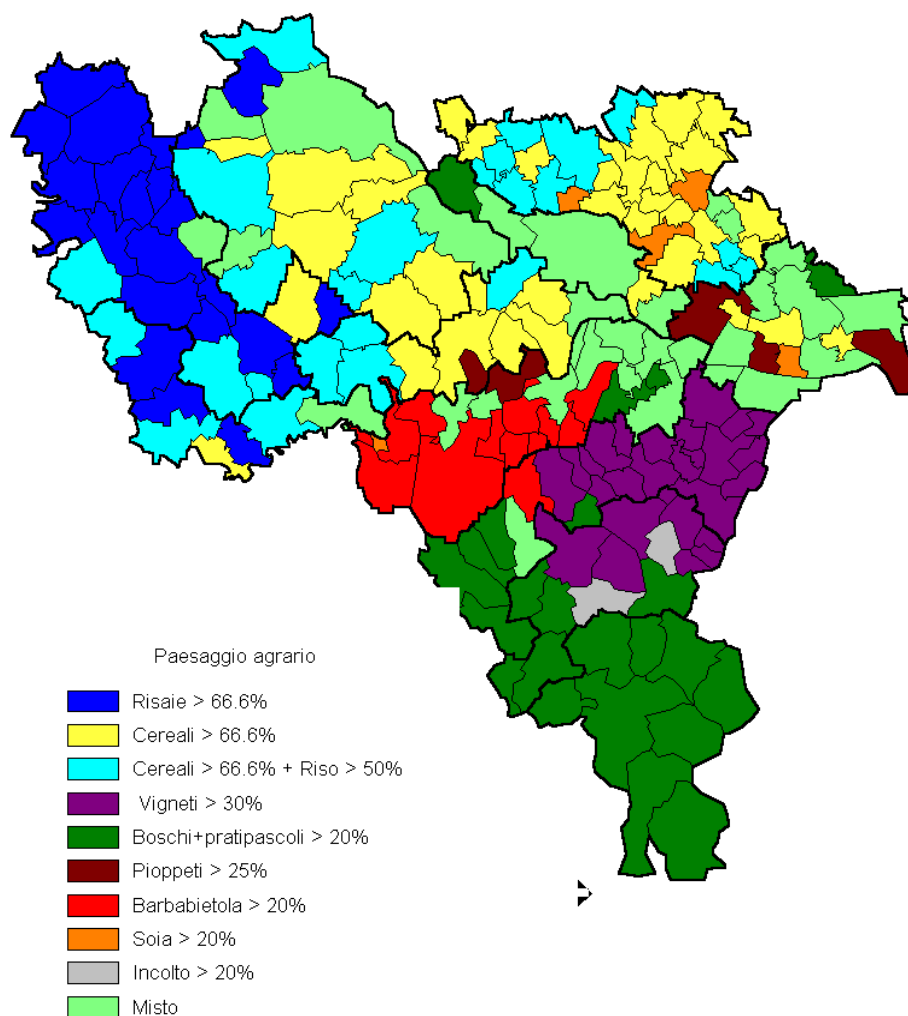
Nel Sito è presente un habitat di interesse comunitario prioritario: le foreste ad *Alnus glutinosa* (91E0**). Si tratta di boschi ripari che si presentano fisionomicamente come ontanete a ontano nero (*Alnus glutinosa*), con o senza frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*); ontanete a ontano bianco (*Alnus incana*) e saliceti arborei o arbustivi a salice bianco (*Salix alba*) e/o *S. triandra*. Data la rarità sul territorio, queste formazioni presentano pregio dal punto di vista vegetazionale, ma anche dal punto di vista naturalistico, in quanto facenti parte di aree umide dalle importanti funzioni di equilibrio idrologico delle aree in esame.

La Garzaia della Cascina Notizia ricade nei comuni di Mede e di Lomello, nel territorio della provincia di Pavia.

Oltre che da un punto di vista ecologico il Sito è inserito in un contesto socio-economico altrettanto importante, quello della Lomellina centro-meridionale, dove si concentra il più vasto sistema agricolo provinciale, caratterizzato dalla presenza di risaie, che possono occupare più di due terzi dell'intera superficie agricola (Figura 1.3), costituendo l'elemento essenziale e tipico del paesaggio agrario congiuntamente alla fitta rete del sistema di approvvigionamento idrico.

Anche all'interno della Garzaia di Cascina Notizia quasi il 64% è costituito da risaie e seminativi, il 28% da fitocenosi forestali e fasce boscate, circa l' 8%

da aree umide e lo 0,21 % da aree urbanizzate (dati da rilievi effettuati da Studio agroforestale Terra Viva, 2010).



**Figura 1.3 - Elementi caratterizzanti il territorio agricolo della provincia di Pavia
(Da: Il piano agricolo triennale provinciale, 2001).**

INQUADRAMENTO NORMATIVO DEL PIANO DI GESTIONE

1.1.2 INVENTARIO DELLE PREVISIONI NORMATIVE RIFERITE AL SITO NATURA 2000

Nell'ambito delle previsioni normative, il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia è interessato da una normativa comunitaria, nazionale e regionale, riguardante tutte le aree SIC e ZPS. Se ne riporta qui di seguito

una sintesi.

RIFERIMENTI NORMATIVI COMUNITARI

Direttiva 2009/147/CEE del 30 novembre 2009. Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio che modifica la direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici (non ancora recepita dallo Stato Italiano).

Direttiva 97/62/CE del 27 ottobre 1997. Direttiva del Consiglio recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.

Direttiva 97/49/CE del 29 luglio 1997. Direttiva della Commissione che modifica la direttiva 79/409/CEE del Consiglio concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

Direttiva 94/24/CE del 8 giugno 1994. Direttiva del Consiglio che modifica l'allegato II della direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992. Direttiva del Consiglio relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.

Direttiva 91/676/CEE del 12 dicembre 1991. Direttiva del Consiglio relativa alla protezione delle acque dell'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole.

Direttiva 79/409/CEE del 2 aprile 1979. Direttiva del Consiglio concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

RIFERIMENTI NORMATIVI STATALI

Decreto Ministeriale 19 giugno 2009. Elenco delle Zone di protezione speciale (ZPS) classificate ai sensi della direttiva 79/409/CEE. (09A07896)

Decreto Ministeriale 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).

Decreto Ministeriale 30 marzo 2009. Secondo elenco aggiornato dei Siti di Importanza Comunitaria per la regione biogeografica alpina in Italia ai sensi della direttiva 92/43/CEE.

Decreto Ministeriale 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) (GU n. 258 del 6-11-2007).

Decreto Ministeriale 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 5 luglio 2007. Elenco delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) classificate ai sensi della direttiva 79/409/CEE.

Decreto Ministeriale 5 luglio 2007. Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria per la regione biogeografica mediterranea in Italia, ai sensi della direttiva 92/43/CEE.

Decreto Ministeriale 25 marzo 2005. Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) per la regione biogeografica continentale, ai sensi della direttiva 92/43/CEE.

Decreto Ministeriale 25 marzo 2004. Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria per la regione biogeografica alpina in Italia, ai sensi della Direttiva 92/43/CEE.

D.P.R. 12 marzo 2003, n. 120. Regolamento recante modifiche ed integrazioni al decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.

Legge 03 ottobre 2002, n. 221. Integrazioni alla legge 11 febbraio 1992, n. 157, in materia di protezione della fauna selvatica e di prelievo venatorio, in attuazione dell'articolo 9 della direttiva 79/409/CEE.

Decreto Ministeriale 3 settembre 2002. Linee guida per la gestione dei siti della Rete Natura 2000.

D.P.R. 1 dicembre 2000, n.425. Regolamento recante norme di attuazione della direttiva 97/49/CE che modifica l'allegato I della direttiva 79/409/CEE, concernente la protezione degli uccelli selvatici.

Decreto Ministeriale 3 aprile 2000. Elenco dei Siti di Importanza Comunitaria e delle Zone di Protezione Speciali, individuati ai sensi delle direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE.

Decreto Ministeriale 20 gennaio 1999. Modificazioni degli allegati A e B del decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, in attuazione della direttiva 97/62/CE del Consiglio, recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva 92/43/CEE.

D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357. Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.

Legge 14 febbraio 1994, n. 124. Ratifica ed esecuzione della Convenzione sulla biodiversità, con annessi, fatta a Rio de Janeiro il 5 giugno 1992.

Legge 11 febbraio 1992, n. 157. Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio.

Legge 18 maggio 1989, n. 183. Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo.

RIFERIMENTI NORMATIVI REGIONALI/PROVINCIALI

Legge regionale 5 febbraio 2010 n. 7. Interventi normativi per l'attuazione della programmazione regionale e di modifica ed integrazione di disposizioni legislative – Collegato ordinamentale 2010.

Legge regionale 1 febbraio 2010 n. 3. Modifiche alla legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31 (Testo unico delle leggi regionali in materia di

agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale).

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia dell'8 aprile 2009 n.

8/9275. Determinazioni relative alle misure di conservazione per la tutela delle ZPS lombarde in attuazione della Direttiva 92/43/CEE e del D.P.R. 357/97 ed ai sensi degli articoli 3, 4, 5, 6 del D.M. 17 ottobre 2007, n. 184 - Modificazioni alla d.g.r. n. 7884/2008 - 530 Ambiente.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 30 luglio 2008 n.

VIII/7884. Misure di conservazione per la tutela delle ZPS lombarde ai sensi del d.m. 17 ottobre 2007, n. 184 – Integrazioni all DGR 6648/2008.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 26 novembre 2008

n. 8/8515. Modalità per l'attuazione della Rete Ecologica Regionale in raccordo con la programmazione territoriale degli Enti locali.

Comunicato Regionale Lombardia. 20 novembre 2008 n. 208.

Elenco delle Aziende agricole soggette all'applicazione della direttiva nitrati.

Legge Regione Lombardia 30 luglio 2008 n. 24.

Disciplina del regime di deroga previsto dall'articolo 9 della direttiva 79/409/CEE del Consiglio, del 2 aprile 1979, concernente la conservazione degli uccelli selvatici, in attuazione della legge 3 ottobre 2002, n. 221 (Integrazioni alla legge 11 febbraio 1992, n. 157, in materia di protezione della fauna selvatica e di prelievo venatorio, in attuazione dell'articolo 9 della direttiva 79/409/CEE).

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 30 luglio 2008 n.

8/7884. Misure di conservazione per la tutela delle ZPS lombarde ai sensi del D.M. 17 ottobre 2007, n. 184 – Integrazioni alla DGR 6648/2008.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 24 luglio 2008 n.

8/7736. Determinazione in ordine agli elenchi di cui all'Art. 1, comma 3, della Legge Regione Lombardia 31 marzo 2008 n. 10 - Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea – prosecuzione del procedimento per decorrenza termini per l'espressione del parere da parte della competente commissione consiliare, ai sensi dell'Art. 1, commi 25 e 26 della L.R. n. 3/01.

Legge Regionale Lombardia 18 giugno 2008 n.17.

Assestamento al

bilancio per l'esercizio finanziario 2008 ed al bilancio pluriennale 2008/2010 a legislazione vigente e programmatico- I provvedimento di variazione con modifiche di leggi regionali.

Legge Regione Lombardia 31 marzo 2008 n. 10. Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 20 febbraio 2008 n. 8/6648. Nuova classificazione delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) e individuazione di relativi divieti, obblighi e attività, in attuazione degli articoli 3, 4, 5 e 6 del D.M. 17 ottobre 2007, n. 184 "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)".

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 16 gennaio 2008 n. 8/6447. Approvazione di integrazioni ed aggiornamenti del Piano Territoriale Paesistico Regionale e trasmissione della proposta di Piano Territoriale Regionale al Consiglio Regionale per l'adozione.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia del 27 dicembre 2007 n. 8/6415. Criteri regionali per l'interconnessione della rete ecologica regionale con gli strumenti di programmazione territoriale degli enti locali – prima parte.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 18 luglio 2007, n. VIII/5119. Rete Natura 2000: determinazioni relative all'avvenuta classificazione come ZPS delle aree individuate con DGR 3624/2006 e 4197/2007 e individuazione dei relativi enti gestori.

Decreto Direttore Generale Qualità dell'Ambiente 3 aprile 2007, n. 3376. Approvazione degli elaborati relativi alla Fase 1 del progetto "Rete Ecologica della Pianura Padana Lombarda"

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 28 febbraio 2007, n. VIII/4197. Individuazione di aree ai fini della loro classificazione quali ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della dir. 79/409/CEE integrazioni DGR 3624/2006.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 28 novembre 2006, n.

VIII/3624. Individuazione di aree ai fini della loro classificazione quali ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della dir. 79/409/CEE.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 11 maggio 2006 n.

8/2486. Parziale rettifica alla D.G.R. n. 8/1876 dell'8 febbraio 2006 Rete Natura 2000 in Lombardia: trasmissione al Ministero dell'Ambiente della proposta di aggiornamento della Banca Dati, istituzione di nuovi siti e modificazione del perimetro di siti esistenti.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 5 aprile 2006 n. 8/230.

Rete Natura 2000 in Lombardia: trasmissione al Ministero dell'Ambiente della proposta di aggiornamento della banca dati, istituzione di nuovi siti e modificazione del perimetro di siti esistenti (D.G.R. n. 8/1876 del 2006): integrazione e rettifica.

Delibera del Consiglio Provinciale 22 marzo 2006, n. 8463.

Approvazione Piano Faunistico Venatorio e di Miglioramento ambientale del territorio della provincia di Pavia 2006-2010.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 8 febbraio 2006, n.

8/1876. Rete Natura 2000 in Lombardia: trasmissione al Ministero dell'Ambiente della proposta di aggiornamento della banca dati, istituzione di nuovi siti e modificazione del perimetro di siti esistenti.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 25 gennaio 2006, n.

VIII/1791. Rete Europea Natura 2000: individuazione degli enti gestori di 40 Zone di Protezione Speciale e delle misure di conservazione transitorie per le ZPS e definizione delle procedure per l'adozione e l'approvazione dei piani di gestione dei siti.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 18 aprile 2005, n.

VII/21233. Individuazione di nuove aree ai fini della loro classificazione quali ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della dir. 79/409/CEE.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 15 ottobre 2004 n.

VII/19018. Procedure per l'applicazione della valutazione d'incidenza alle

Zone di Protezione Speciale (ZPS) ai sensi della direttiva 79/409/CEE, contestuale presa d'atto dell'avvenuta classificazione di 14 ZPS ed individuazione dei relativi soggetti gestori.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 30 luglio 2004, n. VII/18453. Individuazione degli enti gestori dei proposti Siti di Importanza Comunitaria (pSIC) e dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC), non ricadenti in aree naturali protette, e delle ZPS (Zone di Protezione Speciale), designate dal decreto del Ministero dell'Ambiente 2 aprile 2000.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 13 febbraio 2004, n. VII/16338. Individuazione di nuove ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della dir. 79/409/CEE.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 15 dicembre 2003, n. VII/15648. Revoca delle deliberazioni n 7/2572 dell'11 dicembre 2000 e n. 7/11707 del 23 dicembre 2002 e contestuale individuazione di n. 17 ZPS (Zone di Protezione Speciale) ai sensi dell'art. 4 della dir. 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

Delibera di Giunta Regionale della Lombardia 8 agosto 2003, n. VII/14106. Elenco dei proposti Siti di Importanza comunitaria ai sensi della direttiva 92/43/CEE per la Lombardia, individuazione dei soggetti gestori e modalità procedurali per l'applicazione della valutazione di incidenza.

Legge Regione Lombardia 16 agosto 1993, n. 26. Norme per la fauna selvatica e per la tutela dell'equilibrio ambientale e disciplina dell'attività venatoria.

Delibera della Giunta Regionale n. 5/14718 del 14 novembre 1991. Approvazione del Piano di Gestione della Riserva Naturale Garzaia della Cascina Notizia.

1.1.3 IL PdG IN RELAZIONE AGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Nella tabella sottostante viene presentato un elenco dei piani che riguardano

espressamente il territorio del Sito IT2080009 e il territorio più ampio della ZPS Risaie della Lomellina, con particolare riferimento ai siti Natura 2000.

Tabella 1.1 - Piani che interessano il Sito IT2080009.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano di Gestione del Distretto idrografico del Po	Autorità di Bacino del Fiume Po	2009			Il progetto di Piano prevede misure volte ad impedire il deterioramento, migliorare e ripristinare le condizioni dei corpi idrici affinché raggiungano un buono stato chimico ed ecologico. Vi è uno specifico riferimento alle aree protette (in particolare alle aree Natura 2000). Sottoposto a VAS (in fase di approvazione).
Piano stralcio per l'assestamento idrogeologico. PAI	Autorità di Bacino del Fiume Po	2001	Deliberazione n. 18/2001 di adozione del PAI	Approvato ai sensi della L. 18 maggio 1989, n.183	Le Norme di Attuazione riportano indicazioni per interventi di riqualificazione ambientale (art.15, 34 e 36), non specifici per rete Natura 2000.
PTR - Piano Territoriale Regionale	Regione Lombardia		Deliberazione n. VIII/874 del 30 luglio 2009	Approvato ai sensi dell'art. 21 l.r. 11 marzo 2005, n. 12 «Legge per il Governo del Territorio	Definisce gli strumenti per il Governo del Territorio, con riferimento alla pianificazione urbanistica, considerando le aree di Rete Natura 2000 come aree di preservazione e salvaguardia ambientale. Tra gli obiettivi ci sono la valorizzazione e il potenziamento della rete ecologica regionale, dei parchi interregionali, dei collegamenti ecologici funzionali fra le aree di Rete Natura 2000.
PTPR - Piano Territoriale Paesistico Regionale	Regione Lombardia		Deliberazione n. VIII/874 del 30 luglio 2009	Approvato ai sensi dell'art. 19 l.r. 11 marzo 2005, n. 12 «Legge per il Governo del Territorio	Si inserisce nel PTR

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano di Tutela e Uso delle Acque. Uso e tutela delle acque in Lombardia. PTUA (Programma regionale di Tutela e Uso delle Acque)	Regione Lombardia.		L'Autorità di bacino del fiume Po ha espresso il parere di conformità nel Comitato Tecnico del 21 dicembre 2005	Il PTUA è stato definitivamente approvato in data 29 marzo 2006.	Il PTUA riporta nelle norme di attuazione le applicazioni normative in caso di siti di rete Natura2000 (in merito al calcolo del DMV e dell'applicazione della Valutazione di Incidenza - VIC).
PRRA - Piano Regionale di Risanamento delle Acque	Regione Lombardia			Approvato ai sensi della L.R. 20 marzo 1980, n. 32 "Censimento e catasto delle acque - Piani in materia di tutela delle acque dall'inquinamento" Aggiornato con L.R. 26 novembre 1984, n. 58 e L.R. 12 dicembre 2003, n. 26 ".	Vengono fornite indicazioni circa lo stato di fatto delle opere attinenti ai servizi pubblici di acquedotto, fognatura e depurazione, le necessità di realizzazioni di strutture per il funzionamento di tali servizi e i relativi ambiti ottimali di gestione.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
PRQA - Piano Regionale per la Qualità dell'Aria	Regione Lombardia	2007		Aggiornamento del Piano Regionale della qualità dell'aria con DGR 5547 del 10 ottobre 2007	Il Piano si orienta essenzialmente in due direzioni: la prima riguarda azioni di risanamento da attuare in quelle parti del territorio in cui vi sono situazioni di criticità, dove si intende mettere in atto misure volte ad ottenere il rispetto degli standard di qualità dell'aria; la seconda si configura come prevenzione e mantenimento dei livelli di qualità dell'aria laddove non si hanno condizioni di criticità con attuazione di misure volte ad evitare un deterioramento delle condizioni esistenti. Dal Piano discendono l'attuazione di un insieme di misure che coinvolgono tutti i settori direttamente impattanti sulla qualità dell'aria.
Programma Sviluppo Rurale Regionale. PSR	Regione Lombardia. DG Agricoltura	2007-2013	Presentato alla CE		Vengono fornite strategie e indicazioni di carattere generale (Realizzare sistemi verdi territoriali di pianura per la fitodepurazione e la creazione di corridoi ecologici, nonché per la conservazione ed il miglioramento dell'ambiente e del paesaggio). Per le ZPS riporta le indicazioni espresse dalla DGR 1791 del gennaio 06.
Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale. PTCP	Provincia di Pavia	2003		Approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 53/33382 del 7 novembre 2003	Il PTCP evidenzia aree ad elevata naturalità in corrispondenza della ZPS (identificata posteriormente alla redazione del PTCP) per le quali si prevedono delle specifiche restrizioni (art. 34 NdA) in attesa di Piani di settore finalizzati alla gestione.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano Ittico Provinciale	Provincia di Pavia	2008		Approvato con decreto n. 4140 del 22/04/2010 regione Lombardi. DG qualità dell'ambiente	Viene disciplinato l'esercizio della pesca nel territorio provinciale. Sono fornite indicazioni di conservazione e gestione per alcune specie, di interesse conservazionistico, gestionale o alieutico, nonché indicazioni per miglioramenti ambientali a fini ittici. La VAS del Piano Ittico prevede specifici riferimenti alla gestione delle rogge nei siti Natura 2000, in particolare alla ZPS Risaie della Lomellina e, al suo interno, ai SIC Garzaia della Rinalda e Abbazia di Acqualunga.
Piano Faunistico-Venatorio e di Miglioramento Ambientale Provinciale. PFV	Provincia di Pavia	2005		Approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 29 del 22 marzo 2006	Sottoposto a VIC. Fornisce indicazioni di conservazione e gestione per alcune specie, di interesse conservazionistico, gestionale o venatorio, per le quali sia possibile fornire indicazioni di carattere gestionale applicabili da parte dei soggetti a vario titolo coinvolti nell'applicazione del PF. Fornisce inoltre indicazioni per miglioramenti ambientali a fini faunistici.
Piano cave provinciale	Provincia di Pavia	2006		Approvato con Delibera del Consiglio Regionale n. VIII/344 del 20 febbraio 2007	Individua i giacimenti delle materie prime sfruttabili sul territorio provinciale gli ambiti territoriali estrattivi, le cave già in attività da riconfermare, nonché gli interventi di recupero in aree degradate da promuovere congiuntamente con gli Enti locali interessati.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano agricolo triennale provinciale 2008-2010	Provincia di Pavia	2006		Con D.G.P. n. 287 del 4/09/2008 è stato dato avvio alla procedura di VAS al PAT 2008-2010	Il piano tratta in particolare dello sviluppo della competitività delle filiere agro-alimentari e delle produzioni di qualità. Si propone inoltre obiettivi di riqualificazione territoriale e ambientale e sviluppo sostenibile, attraverso interventi per la conservazione della biodiversità e di sistemi agro-forestali ad alto valore naturalistico, la diffusione di pratiche agricole a basso impatto ambientale e la produzione di biomasse e bioenergie, anche in funzione della presenza di Siti Natura 2000 dove sono presenti attività agricole. Sottoposto a VAS
Piano d'ambito pilota	Autorità Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia	2007	Deliberazione n. 22/2008 del dicembre 2008	Approvato ai sensi della L.R. 26/2003:	Si occupa dell'organizzazione, pianificazione, programmazione degli investimenti, determinazione della tariffa, affidamento e controllo sulla gestione del Servizio Idrico Integrato. Non parla espressamente della rete Natura 2000.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano Provinciale per la Gestione dei Rifiuti	Provincia di Pavia 2008		Delibera del Consiglio Provinciale n. 48 del 24 ottobre 2008	Approvato con DGR n. 8/10483 del 9 novembre 2009	Sottoposto a VAS. Descrive le modalità di raccolta e smaltimento dei rifiuti a livello provinciale, prevedendo misure per il miglioramento nella gestione di tutti gli ambiti connessi. In riferimento a Natura 2000, il piano ribadisce il divieto di realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti, nonché di ampliamento di quelli esistenti in termine di superficie, fatte salve le discariche per inerti, come previsto dalla DGR dell'8 aprile 2009 n. 8/9275. Definisce inoltre delle fasce di rispetto di 300 m e 3 km all'esterno delle aree tutelate, all'interno delle quali sono previsti criteri escludenti o penalizzanti per la realizzazione e/o l'ampliamento di nuovi impianti.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano di Gestione della ZPS IT2080501 Risaie della Lomellina	Provincia di Pavia	2009			In fase di approvazione. Presenta un quadro conoscitivo relativo ai principali aspetti del Sito, da quelli fisici e biologici a quelli socio-economici, individuandone le relative problematiche e presentando un'articolata strategia gestionale, sotto forma di schede azione, al fine della conservazione degli habitat e delle specie per le quali la ZPS è stata costituita. Individua le procedure per le Valutazioni di Incidenza all'interno del Sito e in una fascia esterna di 500 m. Prevede un piano di monitoraggio e un sistema di indicatori atti a verificare la validità del Piano stesso.
Piano di Gestione della Riserva Naturale Garzaia di Cascina Notizia	Provincia di Pavia	1989		Approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 5/14718 del 14 novembre 1991	Fornisce indicazioni di conservazione e gestione per le specie di Ardeidi nidificanti nel Sito. Fornisce inoltre indicazioni per miglioramenti ambientali a fini faunistici e per la diminuzione del disturbo dovuto alle attività antropiche. Consente e disciplina l'attività venatoria nella Riserva, che ricade all'interno di un'Azienda Faunistico-Venatoria, appellandosi alla legislazione vigente. Prevede la incorporazione della zona a risaia dalla Riserva Naturale e la trasformazione della stessa in un'ampia fascia di rispetto.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
Piano di Gestione del Monumento Naturale Garzaia di Cascina Notizia	Provincia di Pavia	2003		Approvato con Delibera della Giunta Provinciale n. 24 del 08 gennaio 2003 (ma non pubblicato sul BURL)	Riprende e amplifica i concetti presentati nel precedente PdG, con particolare riferimento agli idrogeologici e idrogeomorfologici, vegetazionali e faunistici. Introduce la deroga al divieto di esercitare attività didattiche all'interno del Monumento Naturale.

1.1.4 IL PdG IN RELAZIONE AI PROCESSI DI VALUTAZIONE AMBIENTALE

L'articolo 6 bis della Legge regionale 1 febbraio 2010, n. 3 - "Modifiche alla legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31 (Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale) recita:

" i piani di assestamento, i piani di indirizzo forestale e i piani di gestione dei Siti Natura 2000, di cui alla Direttiva 92/43/CEE del Consiglio, del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, sono sottoposti alla valutazione di incidenza prevista dalle disposizioni riguardanti i siti con particolare regime di tutela previsto dalla normativa comunitaria. (...) "

Il presente Piano, quindi, vista la modifica apportata dall'articolo 6 bis della Legge regionale 1 febbraio 2010 n. 3, ricade tra quelli da sottoporre a Valutazione d'Incidenza.

La Valutazione Ambientale Strategica (VAS), introdotta con la Direttiva 2001/42/CE del 27 giugno 2001 concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente, nota come Direttiva VAS, viene inserita nella Legge Regionale della Lombardia n. 12 "Legge per il governo del territorio", all'art. 4. Gli Indirizzi Generali per la Valutazione Ambientale di piani e programmi (Regione Lombardia, dicembre 2005), previsti dal suddetto articolo, stabiliscono gli ambiti di applicazione, le finalità e i criteri operativi della Valutazione Ambientale. La Regione Lombardia, con nota formale agli Enti gestori dei Siti Natura 2000, ha previsto di non sottoporre a

VAS i Piani di Gestione dei Siti Natura 2000.

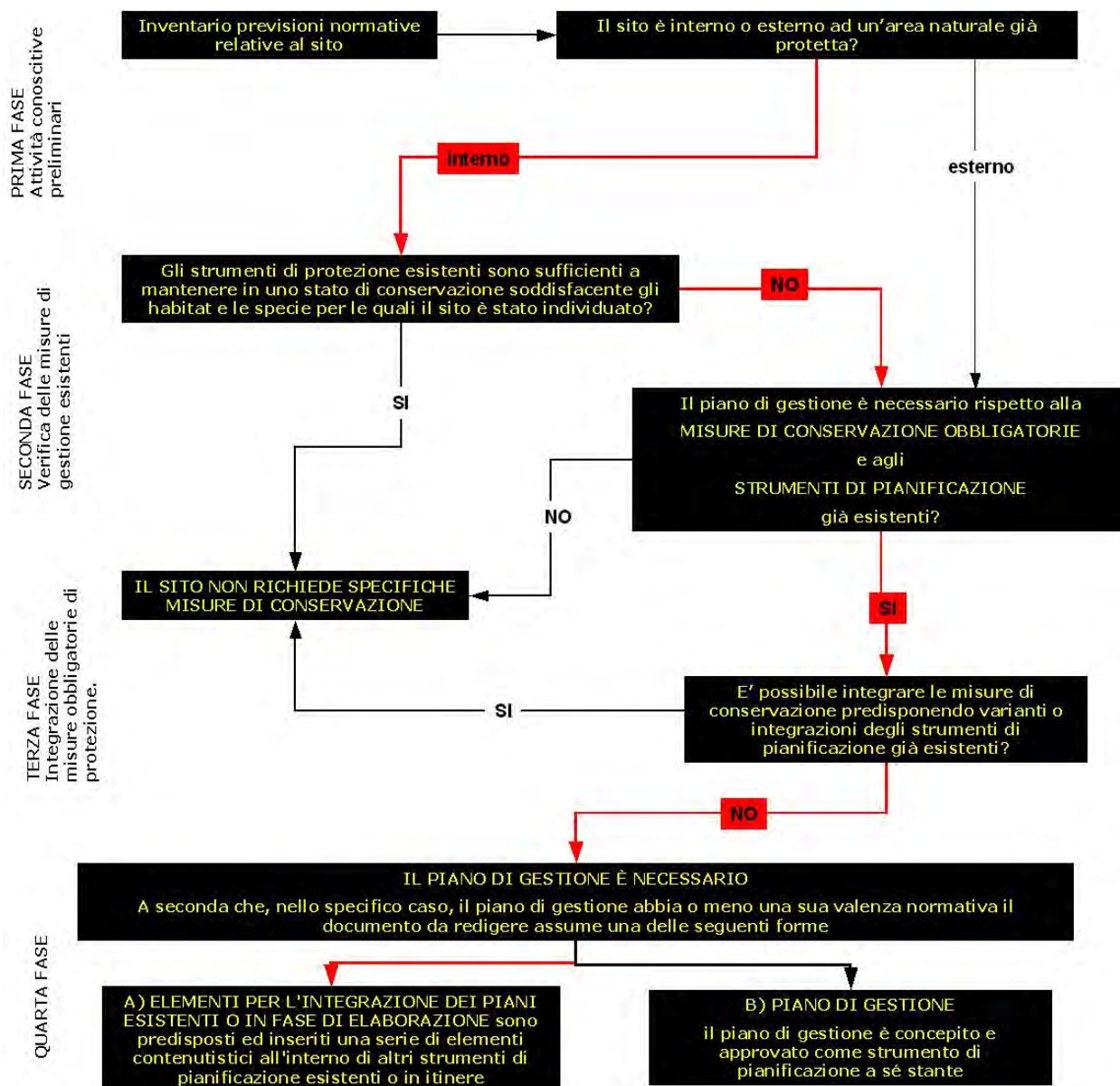
1.1.5 ITER LOGICO-DECISIONALE

In generale gli strumenti gestionali esistenti sono strutturati in maniera compartimentale, delimitando ambiti ben definiti e separati, e non contemplando invece una visione di rete, anche in considerazione del fatto che il Sito ricade all'interno di una più ampia area protetta identificata dalla ZPS Risaie della Lomellina e dagli altri SIC in essa presenti.

Inoltre, non sono forniti elementi di integrazione con le misure previste dal Piano di Sviluppo Rurale, che invece permettono l'integrazione delle attività antropiche negli ambienti seminaturali presenti nel Sito.

Inoltre, alla luce dei diversi attori che agiscono sul territorio risulta di estrema importanza definire in dettaglio le procedure per gli studi e le valutazioni di incidenza, fornendo indicazioni chiare ai cittadini e alle amministrazioni interessati ad agire nel territorio del Sito attraverso uno strumento pianificatorio dedicato.

La procedura di analisi degli strumenti di pianificazione esistenti ha fatto emergere la necessità di revisionare ed integrare il Piano di Gestione del Monumento Naturale Garzaia della Cascina Notizia in funzione del Sito Natura 2000 IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.



1.1.6 STRUTTURA DEL PIANO DI GESTIONE

Il Piano di Gestione si sviluppa basandosi rigorosamente sulle indicazioni riportate dal Decreto Ministeriale 3 settembre 2002 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000", al fine di fornire un elaborato facilmente consultabile dagli enti gestori, dalle amministrazioni e dalle autorità competenti in materia di Natura 2000 (Figura 1.4).

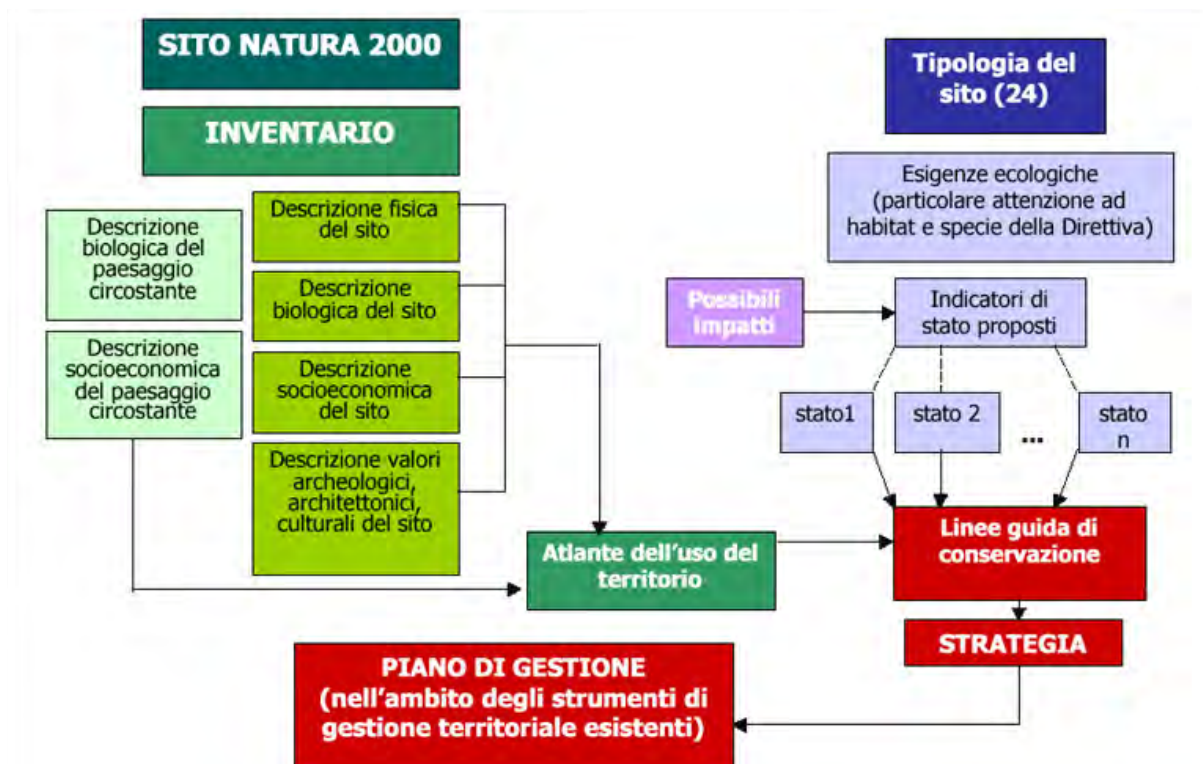


Figura 1.4 - Schema esemplificativo della struttura di un Piano di Gestione.

Pertanto, il PdG riporta una prima fase di analisi dello stato di fatto del Sito (Cap. 2 - Quadro conoscitivo relativo alle caratteristiche del Sito), puntualizzando non solo le caratteristiche ecologiche (clima, habitat, specie), ma dettagliando altri aspetti che rientrano nella pianificazione integrata del territorio (quadro socio-economico, analisi demografica, rapporti con altri strumenti di pianificazione, vincoli in vigore).

In una seconda fase (Cap. 3), il Piano evidenzia i principali fattori di minaccia insistenti sul territorio del Sito, nonché l'entità dei medesimi, e analizzando in sintesi le problematiche principali da affrontare per mantenere o riportare il Sito in uno stato di conservazione soddisfacente.

Nelle fasi successive (Cap. 4 e 5) si esplicitano gli obiettivi del Sito e del Piano, sintetizzando, in diverse schede-azione, le attività da intraprendere per far fronte alle minacce più significative evidenziate dall'analisi precedentemente sviluppata, e mantenere o riportare il Sito in uno stato di conservazione soddisfacente.

Il Quadro sinottico chiude la fase propositiva del PdG, sintetizzando in una

Banca dati delle Azioni tutti gli interventi proposti.

Di seguito (Cap. 6) viene esplicitato il piano di monitoraggio del Sito; a questo proposito si identificano, fra i numerosi indicatori proposti dal Manuale per la Gestione dei Siti Natura 2000, quelli più idonei a valutare e monitorare in futuro lo stato di conservazione del Sito.

Nel Cap. 7, invece, viene descritta la procedura per la Valutazione d'Incidenza degli interventi ricadenti nel territorio del Sito e nelle aree limitrofe, corredata da elenchi e modelli esemplificativi utili a tutti i soggetti direttamente coinvolti.

Il Piano è poi accompagnato da un Atlante del Territorio informatizzato che raccoglie tutti i tematismi geografici informatizzati disponibili, provenienti da altre pianificazioni territoriali in vigore, e i tematismi appositamente creati per il Piano di Gestione.

Infine, al Piano sono allegate la carta degli Habitat e delle Tipologie Forestali individuate nel corso dei rilievi diretti recentemente effettuati nel Sito e la carta delle azioni di Piano, relativa alle azioni localizzate per cui è stato possibile definire una precisa collocazione spaziale.

2. QUADRO CONOSCITIVO RELATIVO ALLE CARATTERISTICHE DEL SITO

DESCRIZIONE FISICA

Con il presente capitolo si fornisce il quadro conoscitivo del Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia, ossia la descrizione fisica, biologica, socio-economica, archeologica, architettonica, culturale, paesaggistica, e l'Atlante del Territorio. Si è operata infatti una raccolta di tutti i tematismi informatizzati disponibili relativi al Sito e aree circostanti, derivati dalla cartografia e dalla pianificazione in vigore. La raccolta di tali tematismi è allegata su supporto informatico. Nella fase di descrizione del quadro conoscitivo del Sito viene fatto esplicito riferimento al tematismo informatizzato, se disponibile. Per ciascun tematismo sono individuate la provenienza e la tipologia del tematismo stesso. Ogni strato tematico è visualizzato per il Sito e l'insieme dei tematismi fornisce l'Atlante del Territorio; ad esso quindi si rimanda per la visualizzazione dei diversi elementi analizzati.

2.1.1 DESCRIZIONE DEI CONFINI E PROPRIETÀ

Il SIC Garzaia della Cascina Notizia si estende per 73 ettari complessivi, interamente costituiti da un'area di monumento che abbraccia nel suo contesto sia superfici boscate che canneti, laghetti ed una modesta porzione di terreno agricolo coltivato a risaia, ed è situato nella pianura irrigua Lomellina, vicino al confine tra la Lombardia ed il Piemonte. In particolare, l'area individuata come SIC si trova all'interno del territorio della provincia di

Pavia, nei territori comunali di Mede e di Lomello ed è inserita nell'area della ZPS Risaie della Lomellina, la quale confina a nord-ovest con la provincia di Vercelli, e nelle porzioni occidentali e meridionali con la provincia di Alessandria. Il Sito confina in tutti i suoi lati con aree a coltivo, in gran parte risaie. A NordOvest e a SudOvest del Sito, a circa sette chilometri e mezzo e sei chilometri di distanza, si trovano le aree Natura 2000 più vicine, rispettivamente il SIC IT2080006 Garzaia di S. Alessandro e il SIC IT2080011 Abbazia di Acqualunga. I terreni situati all'interno del SIC afferiscono ai fogli 4, 2, 9 e 11 del Catasto (Figura 2.1), e sono tutti esclusivamente di proprietà privata. Nella Tabella 2.1 si fornisce un quadro più dettagliato della suddivisione delle varie proprietà all'interno del Sito.

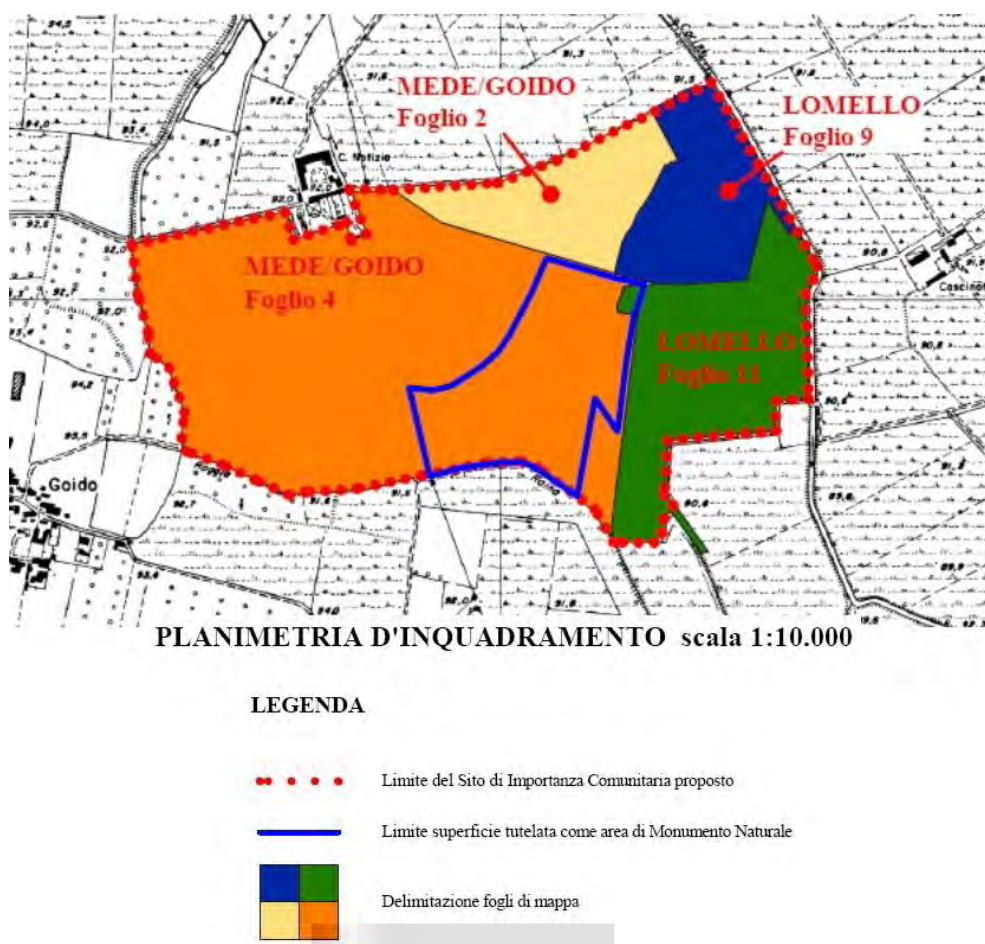


Figura 2.1 - Inquadramento catastale del Sito (immagine tratta dall'indagine catastale relativa al progetto LIFE 03 NAT/IT000109 "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina").

**Tabella 2.1 – Suddivisione delle particelle catastali relative al SIC IT2080009
Garzaia della Cascina Notizia.**

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
Mede/Goido	4	10	bosco ceduo	5,6541	Privata
		19	seminativo	0,2152	Privata
		20	Prato-marcita	0,1639	Privata
		21	seminativo	0,9026	Privata
		22	seminativo	0,2025	Privata
		23	seminativo	0,2236	Privata
		24	Bosco misto	1,0217	Privata
		25	Risaia stabile	1,1646	Privata
		43	seminativo	0,2151	Privata
		44	seminativo	0,2151	Privata
		45	seminativo	0,2151	Privata
		52	seminativo	0,1516	Privata
		53	seminativo	0,6581	Privata
		63	bosco misto	0,5105	Privata
		7	fabbricato rurale	1,8810	Privata
		8	Seminativo irriguo	0,2604	Privata
		9	Seminativo irriguo	6,4805	Privata
		11	bosco misto	3,1063	Privata
		12	bosco misto	1,5930	Privata
		14	Seminativo irriguo	5,8230	Privata
		15	Seminativo irriguo	0,7111	Privata
		16	bosco misto	0,3983	Privata
		17	bosco misto	2,0314	Privata
		18	bosco misto	3,2073	Privata
		26	Seminativo irriguo	0,5600	Privata
		27	Seminativo irriguo	0,5414	Privata
		42	Seminativo irriguo	1,5850	Privata
		56	bosco misto	2,2060	Privata
		62	bosco misto	1,9130	Privata
Mede/Goido	2	16	Seminativo irriguo	0,0528	Privata
		17	Seminativo irriguo	0,0166	Privata
		18	Seminativo irriguo	1,4183	Privata
		19	Seminativo irriguo	0,4121	Privata
		22	Seminativo irriguo	0,9636	Privata
		23	Risaia stabile	4,9642	Privata
		24	Seminativo irriguo	0,3062	Privata
Lomello	9	35	Bosco alto	1,2790	Privata
		36	Seminativo irriguo	4,8211	Privata
		65	Incolto produttivo	0,7890	Privata

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
Lomello	11	1	Seminativo irriguo	2,3070	Privata
		2	Seminativo irriguo	1,8716	Privata
		3	Seminativo irriguo	3,8968	Privata
		5	Seminativo irriguo	3,3364	Privata
		6	Seminativo irriguo	0,7452	Privata
		7	Seminativo irriguo	0,9029	Privata
		8	Seminativo irriguo	0,5483	Privata
		9	Seminativo irriguo	0,1952	Privata
		58	Bosco alto	0,2583	Privata

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
SIC_2006.shp	Cartografia Rete Natura 2000 e Aree Protette .Portale cartografico Regione Lombardia	Confine del Sito

2.1.2 CLIMA

Il clima nell'area del Sito è quello tipico della Pianura Padana, ovvero continentale, caratterizzato da inverni piuttosto rigidi ed estati calde, con un'umidità relativa dell'aria sempre piuttosto elevata. Le precipitazioni di norma sono poco frequenti e concentrate in primavera ed autunno, mentre la ventilazione è scarsa in tutti i mesi dell'anno.

La presenza della nebbia è particolarmente accentuata durante i mesi più freddi; lo strato d'aria fredda che ne determina la presenza persiste spesso per tutto il giorno durante l'inverno, ma normalmente si assottiglia in modo evidente durante le ore pomeridiane (Figura 2.2).

La zona centro-occidentale della pianura padana, specie in prossimità delle Prealpi, è interessata dalla presenza di un vento particolare, il *föhn*, corrente di aria secca che si riscalda scendendo dai rilievi. La frequenza di questo fenomeno è elevata nel periodo compreso tra dicembre e maggio,

raggiungendo generalmente il massimo in marzo. Il fenomeno del *föhn*, che ha effetti positivi sul ricambio della massa d'aria quando giunge fino al suolo, può invece determinare intensi fenomeni di accumulo degli inquinanti quando permane in quota e comprime gli strati d'aria sottostanti, formando un'inversione di temperatura in quota.

In generale, si ha il fenomeno dell'inversione termica quando la temperatura dell'aria diminuisce avvicinandosi al suolo oppure aumenta con la quota invece di diminuire. Dopo l'alba, per effetto del riscaldamento del suolo da parte del sole, si creano dei moti turbolenti che tendono a distruggere l'inversione iniziando dalla sua parte inferiore, mentre al tramonto si riforma l'inversione al suolo.

Nello specifico, la provincia di Pavia è caratterizzata da un clima di tipo continentale, con inverni freddi e nebbiosi ed estati calde ed afose. Le stagioni intermedie sono relativamente brevi e caratterizzate da una spiccata variabilità.

Per quanto riguarda il Sito in oggetto, l'inquadramento climatico può essere desunto dalle medie mensili dei dati meteorologici raccolti nella stazione di Cozzo negli ultimi 30 anni (Tabella 2.2).

Come si può notare, la situazione rispecchia quella tipica della Pianura Padana descritta in precedenza, con precipitazioni poco abbondanti, soprattutto durante i mesi estivi, alta umidità relativa durante tutto il corso dell'anno, temperature piuttosto elevate e scarsa ventilazione.

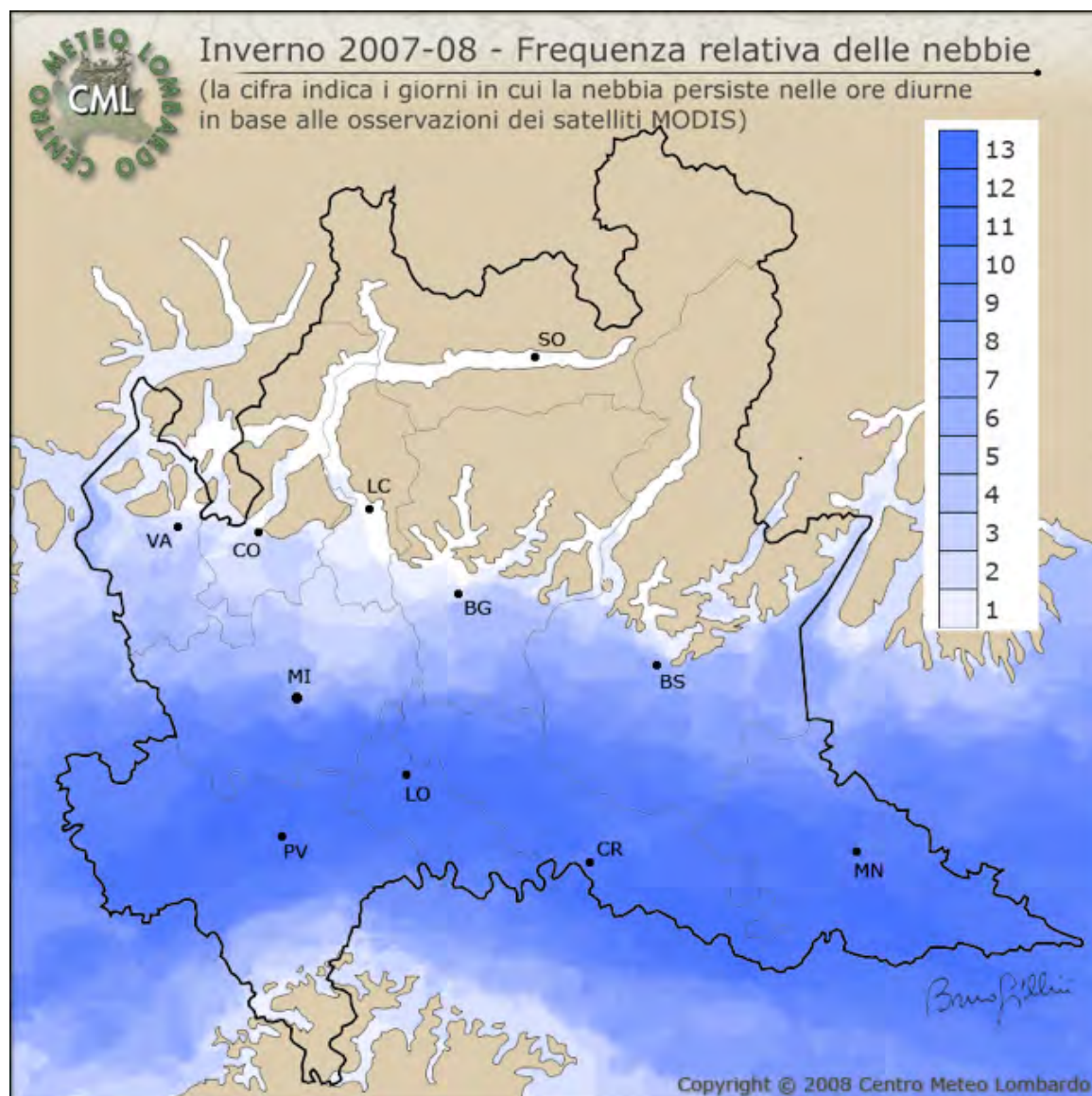


Figura 2.2 -Frequenza relativa delle nebbie in Lombardia durante i mesi invernali. Le nebbie più persistenti sono localizzate nella fascia meridionale della regione (Centro meteorologico Lombardo, 2008).

Tabella 2.2 - Medie mensili riferite ai dati raccolti negli ultimi 30 anni dalla stazione di Cozzo (il Meteo s.r.l., 2008).

Mese	T min	T max	Precip	Umidità	Vento
Gennaio	9 °C	15 °C	61 mm	76 %	W 76 %
Febbraio	9 °C	15 °C	43 mm	75 %	W 15 km/h
Marzo	10 °C	7 °C	33 mm	72 %	W 15 km/h
Aprile	12 °C	19 °C	18 mm	72 %	W 16 km/h

Mese	T min	T max	Precip	Umidità	Vento
Maggio	15 °C	22 °C	13 mm	71 %	W 16 km/h
Giugno	19 °C	26 °C	27 mm	68 %	WSW16 km/h
Luglio	21 °C	30 °C	2 mm	66 %	WSW16 km/h
Agosto	22 °C	30 °C	5 mm	69 %	WSW16 km/h
Settembre	21 °C	28 °C	25 mm	72 %	W 9 km/h
Ottobre	17 °C	24 °C	78 mm	75 %	W 16 km/h
Novembre	14 °C	20 °C	51 mm	75 %	W 16 km/h
Dicembre	11 °C	17 °C	71 mm	76 %	W 15 km/h

2.1.3 GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA

Il SIC Garzaia della Cascina Notizia, si estende alla quota media di 92 m s.l.m. nel territorio della Lomellina centro-meridionale in corrispondenza di un'area di paleomeandreggiamento riferita nella letteratura geologica ad un tracciato del «Paleosesia» (Auct.).

Dal punto di vista morfologico il Sito si colloca in corrispondenza di una zona di paleomeandro ancora ben evidente appartenente ad un più esteso paleoalveo (Paleosesia Auct.) dal caratteristico andamento sinuoso che si estende in direzione NE-SO nel tratto compreso tra Zeme e Galliavola.

La traccia di paleomeandro risulta oggi evidenziata dalla morfologia e dalla idrografia dei luoghi.

Dal punto di vista geologico l'area si imposta entro i depositi alluvionali quaternari riferibili all'Olocene Antico (*"Alluvioni terrazzate sabbioso-ghiaiose sensibilmente sospese sui corsi d'acqua - Alluvium antico"* del F.º 58 - Mortara della Carta Geologica Italiana).

Litologicamente i terreni alluvionali nella zona di studio risultano costituiti da prevalenti sabbie e ghiaie (queste ultime più abbondanti in corrispondenza dei depositi olocenici) cui si intercalano localmente lenti di limitato spessore costituite da argille limose; a tetto di tali materiali è presente una coltre di sedimenti fini di copertura (limi-argillosi).

Gli studi pedologici pregressi indicano che i terreni ricadenti terreno

nell'area di monumento appartiene al gruppo delle "terre brune" caratterizzate da un elevato contenuto di sostanza organica e ferro e che la reazione del suolo risulta subacida con saturazione in basi da bassa a media; il drenaggio del suolo appare in più punti lento e/o impedito (presenza di coltri superficiali a ridotta permeabilità).

I terreni compresi all'interno del SIC si estendono tra la quota massima di 92 m s.l.m. (depositi pleistocenici) e la quota minima di 89,5 m circa s.l.m. (terreni olocenici).

La zona di paleomeandro risulta morfologicamente e topograficamente ribassata rispetto ai settori di pianura circostante (*Piano Principale della Pianura Lombarda – Fluviale Wurm Auct.*), che la delimitano con continuità verso Sud, Sud-Ovest, Nord-Ovest ed in maniera più discontinua verso Nord, dove è presente un lembo residuale isolato di ripiano morfologico anch'esso riferibile al *Fluviale Wurm Auct.*; il passaggio ai ripiani pleistocenici sopraelevati topograficamente rispetto alle zone di paleoalveo risulta delimitato da scarpate di erosione fluviale, localmente ad andamento discontinuo a causa della modificazione antropica del territorio, di altezza generalmente compresa tra 2 e 3 m, al piede delle quali sono presenti rogge e canali il cui tracciato riproduce in parte la morfologia del paleoalveo originario.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Geologia_250mila_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Carta geologica della Regione Lombardia
Geomorfologia-Aree_esondabili_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Aree esondabili
Geomorfologia-Elementi_areali_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Aree elementi geomorfologici
Geomorfologia-Elementi_lineari_line.shp	Geoportale della Lombardia	Linee elementi geomorfologici

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Geomorfologia-Sotto_ambiti_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Sottoambiti geomorfologici
Litologia_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Carta litologica della Lombardia
Rilevanze-Geomorfologia_line.shp	Geoportale della Lombardia	Rilevanze geomorfologiche
Paleomeandri.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Tracce di paleomeandri
Scarpate.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Orlo di scarpata di erosione fluviale
Dossi.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Lembi relitti di dossi riferiti al "livello fondamentale di pianura"
Depositi alluvionali.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Depositi alluvionali

2.1.4 IDROLOGIA

Il SIC Garzaia della Cascina Notizia è collocato nei territori comunali di Mede (Goido) e Lomello, estendendosi per un'area complessiva di 75 ettari. La "Garzaia della Cascina Notizia" è posta in una zona appartenente ad un'antica ansa del torrente Agogna, su terreni ribassati rispetto al piano di campagna. L'elevata permeabilità dei terreni alluvionali presenti e la ricca rete di rogge e canali che attraversano e circondano l'area di rispetto, garantiscono un grado di umidità idoneo alla presenza di boschi igrofili.

L'elemento idrografico principale del territorio in cui si inserisce il SIC è costituito dalla Roggia Raina, posta a Sud della zona protetta.

I confini del SIC sono individuati da un sistema di cavi con funzione di raccolta e di scolo delle acque, in parte di origine naturale e in parte artificiale. Le aree allagabili presenti all'interno della Garzaia sono alimentate dalle acque di derivazione superficiale della Roggia Raina.

Note Tecniche

La principale fonte di approvvigionamento idrico della "Garzaia della Cascina Notizia" è la Roggia Raina. L'acqua in ingresso è regolata mediante l'utilizzo di un apposito "chiusino".

Le acque di derivazione della zona umida vengono raccolte dal "Cavetto della Pellegrina", che a sua volta le convoglia all'interno della Roggia Raina.

Tuttavia, i canali di colo all'interno della Garzaia, se non sottoposti a regolare manutenzione, tendono a subire un progressivo interrimento, riducendo la disponibilità idrica superficiale all'interno del Sito. Il reticolo idrografico secondario che attraversa il SIC si presenta in alcuni tratti particolarmente interrato.

Schema della rete idrica

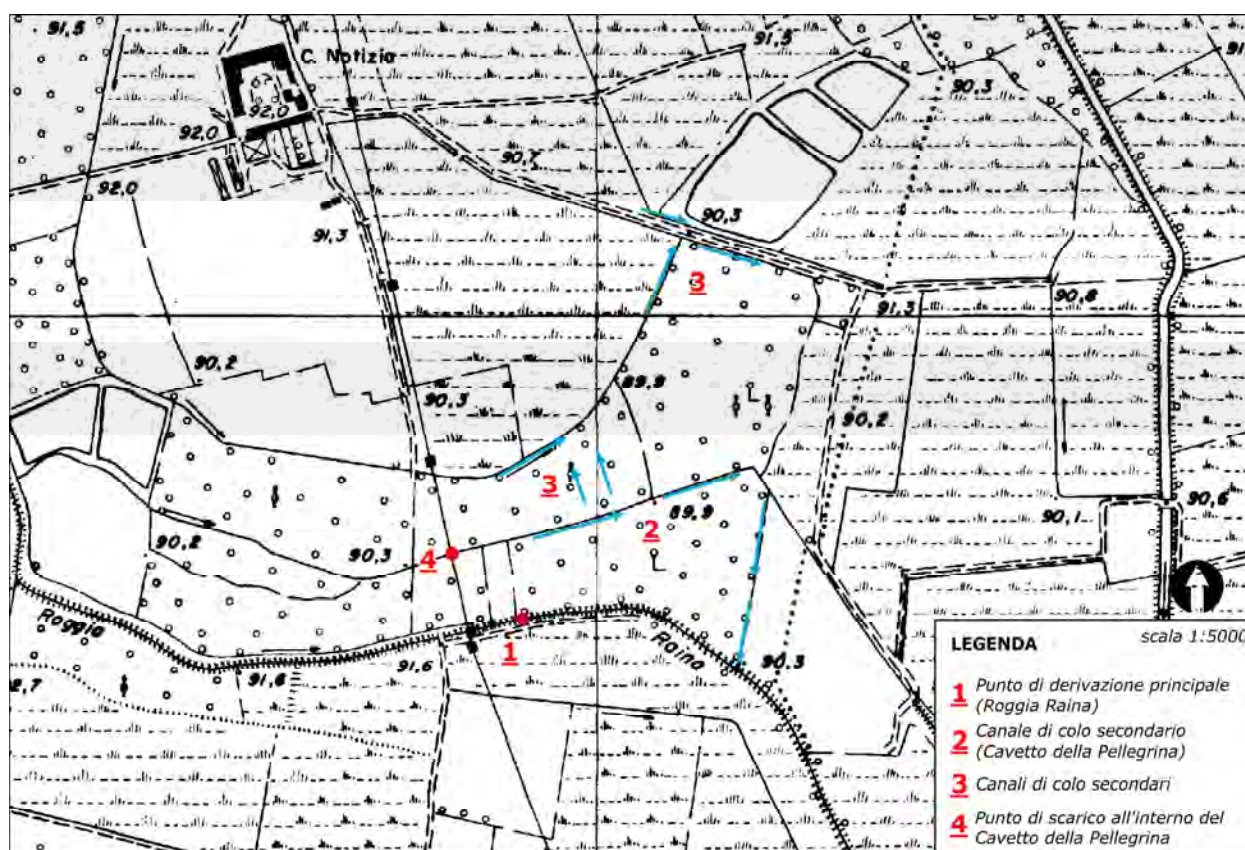


Figura 2.3 -Schema della rete irrigua del Sito (dati da Studio Terra Viva 2010).

- 1- Roggia Raina, che garantisce il principale apporto idrico all'interno della "Garzaia della Cascina Notizia"; un chiusino regola l'ingresso dell'acqua all'interno della zona umida (Figura 2.4).
- 2- Canale secondario; Cavetto della Pellegrina che raccoglie le acque di derivazione e le convoglia all'interno della Roggia Raina (Figura 2.5).
- 3- Canali di colo secondari, posti marginalmente alla Garzaia; al momento del sopralluogo di presentano particolarmente intasati (Figura 2.6).



Figura 2.4 - Chiusino che regola l'ingresso delle acque di derivazione dalla Roggia Raina



Figura 2.5 Cavetto della Pellegrina



Figura 2.6 Rete idrica secondaria

Al fine di accertare la struttura litostratigrafica ed idrogeologica del sottosuolo e di controllare sistematicamente nel tempo le oscillazioni del livello acquifero sotterraneo, nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109

“Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina” è stata prevista la realizzazione di una rete di piezometri, costituita da tre piezometri, come mostrato in Figura 2.7. In Figura 2.8 viene mostrato invece l’andamento dei monitoraggi piezometrici nel periodo 2004-2007.



Figura 2.7 -Localizzazione dei piezometri all’interno del SIC IT2080009.

La struttura idrogeologica del sottosuolo è caratterizzata dalla presenza di più falde acquifere sovrapposte contenute nei depositi alluvionali maggiormente permeabili (sabbioso-ghiaiosi), separate tra loro da setti scarsamente permeabili (limoso-argillosi) piuttosto continui arealmente. Il regime idrico sotterraneo dell’area risulta strettamente connesso a quello superficiale in virtù della permeabilità generalmente piuttosto elevata degli orizzonti litologici superficiali; la soggiacenza della falda oscilla quindi stagionalmente in funzione delle condizioni meteorologiche e soprattutto delle irrigazioni operate nell’intorno. Ne consegue che il periodo di massimo innalzamento della superficie piezometrica si registra nei mesi di luglio-agosto, mentre in quelli di marzo-aprile si rileva la condizione di massimo abbassamento.

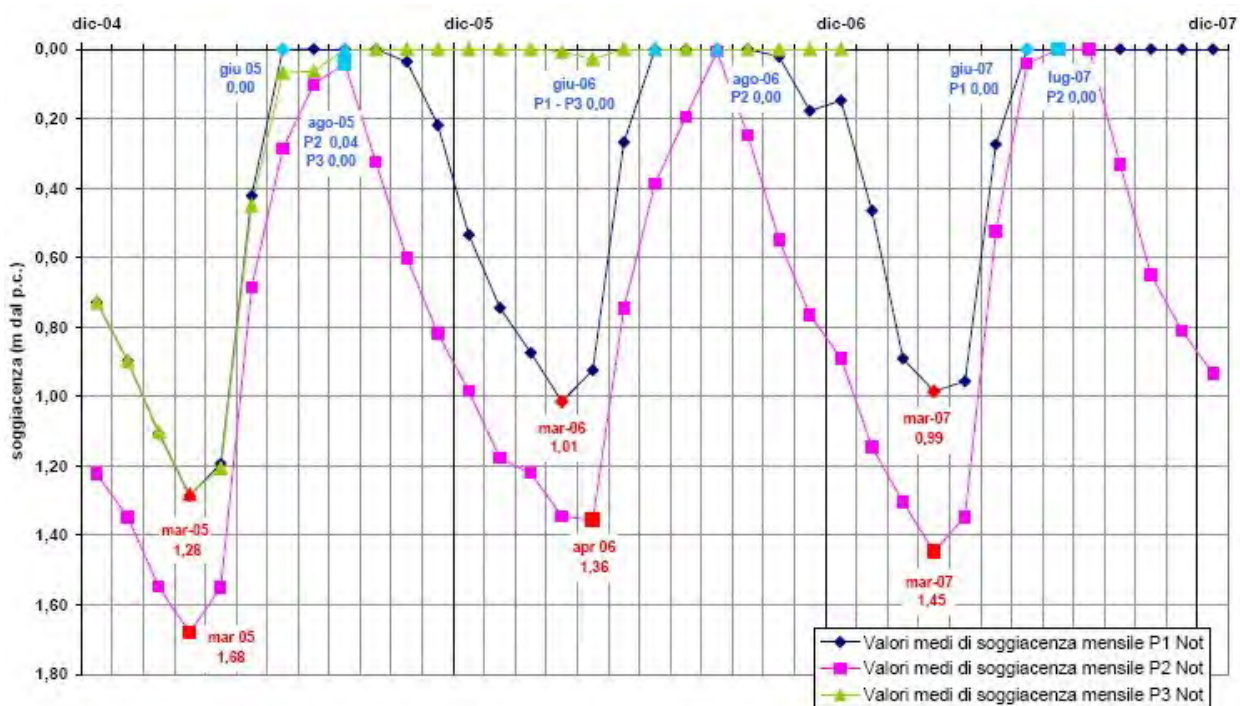


Figura 2.8 -Andamento della falda acquifera monitorato dalla rete di piezometri posizionati all'interno del SIC SIC IT2080009.

Nella zona la soggiacenza della prima falda, contenuta in litotipi di natura prevalentemente sabbioso-ghiaiosa si registra, in relazione alla topografia dell'area, tra i 2 m ed il piano campagna (locale emergenza della falda al piano campagna in corrispondenza delle aree maggiormente depresse topograficamente); la quota assoluta di tale falda infatti si posiziona mediamente tra gli 88 e i 90 m s.l.m., con gradiente dell'ordine del 2,5‰ e direzione di flusso da Ovest-Nord-Ovest verso Est-Sud-Est, anche se a ridosso dei corsi d'acqua l'influenza esercitata da questi ultimi può determinare deviazioni da tale andamento generale.

Ad influenzare il regime idrico sotterraneo concorrono tuttavia verosimilmente anche altri fattori tra cui i prelievi dalla prima falda acquifera effettuati attraverso pozzi presenti nell'intorno.

Come già accennato, in occasione dell'innalzamento stagionale della superficie piezometrica è possibile registrare, in corrispondenza delle aree topograficamente depresse e dei punti maggiormente incisi della rete idrica,

l'intercettazione delle acque di falda; in particolare ciò si verifica nei settori Nord-Est dell'area, occupati da ontaneto maturo.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Corso_acqua_secondario_line.shp	Geoportale della Lombardia	Strato lineare dei corsi d'acqua secondari, sia naturali che artificiali
Rilevanze-Fontanili_attivi_point.shp	Geoportale della Lombardia	Localizzazioni puntiformi dei fontanili attivi
Aree umide.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Aree allagate e specchi d'acqua all'interno del SIC
Falda.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Direzione preferenziale del flusso idrico della prima falda
Idrografia.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Reticolo idrografico (cavi, rogge, colatori, derivazioni)
Point.shp	Piano di Gestione	Punti di campionamento lungo la rete idrica nel Sito
Line.shp	Piano di Gestione	Linee di campionamento lungo la rete idrica nel Sito

DESCRIZIONE BIOLOGICA

La descrizione biologica del Sito a livello di quadro conoscitivo si basa principalmente sulle informazioni contenute nel Formulario Standard Natura 2000 attualmente in vigore.

Sulla base di ricerche bibliografiche e indagini appositamente condotte è stato poi possibile effettuare una conferma o revisione, laddove necessario, delle informazioni del Formulario stesso.

2.1.5 HABITAT

Il Formulario Standard del Sito Garzaia della Cascina Notizia, alla tabella 3.1 riporta la presenza dell'Habitat prioritario 91E0* come riportato nella tabella seguente.

Tabella 2.3 - Habitat inseriti nel Formulario Natura 2000.

Codice Natura 2000	Nome	Percentuale copertura	Rappresentatività (A/B/C/D)	Superficie relativa (A/B/C)	Grado di conservazione (A/B/C)	Valutazione globale (A/B/C)
91E0*	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	15	B	C	A	B
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-batrachion</i>	0,5	C	C	C	C
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	0,5	C	C	C	C

Note:

ASTERISCO (*): contraddistingue gli habitat prioritari.

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).

Nell'ambito della redazione del Piano di Gestione del SIC Garzaia della Cascina Notizia, sono stati effettuati monitoraggi *ad hoc* che hanno consentito una revisione della perimetrazione degli habitat Natura 2000. Viene pertanto riportato nell'Atlante del territorio il nuovo tematismo appositamente creato.

Tabella 2.4 - Habitat inseriti rilevati nel corso dei rilievi effettuati per il PdG.

Codice Natura 2000	Nome	Percentuale copertura	Rappresentatività (A/B/C/D)	Superficie relativa (A/B/C)	Grado di conservazione (A/B/C)	Valutazione globale (A/B/C)	Superficie effettiva (ha)
91E0**	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	16,51	A	A	A	A	12,07
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-batrachion</i>		C	C	C	C	Non rilevato
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>		C	C	C	C	Non rilevato

Note:

ASTERISCO (*): contraddistingue gli habitat prioritari.

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).

L'analisi del Formulario evidenzia, oltre alla presenza dell'habitat 91E0*, di cui viene leggermente ampliata la superficie a seguito delle indagini e dei sopralluoghi forestali condotti, anche altri due habitat di interesse comunitario, ovvero il 3150 e il 3260.

Per entrambi il Formulario riporta una superficie pari allo 0,5% del totale del SIC, pari a 0,36 ha ciascuno. Il Progetto LIFE riporta superfici analoghe: circa 0,146 ettari per il 3150 e 0,483 ha per il 3260.

Nel corso dei rilievi effettuati non è stato possibile identificare gli habitat suddetti: in entrambi i casi, infatti, si tratta di fitocenosi effimere insediate in

corpi idrici artificiali e soggetti a manutenzione: reticolo idrico nel caso del 3260; tese e lanche venatorie per il 3150.

Sia la maglia irrigua che le aree umide artificiali devono essere soggetti a continua manutenzione, pena il totale interrimento, la perdita di funzionalità e la scomparsa totale della possibilità di insediamento, per quanto transitorio, di questi habitat.

Queste fitocenosi, infatti, colonizzano il sistema dei canali e del reticolo idrografico. Si tratta di habitat effimeri legati alle variazioni temporali degli ambienti acquatici e all'opera manutentiva di questi manufatti artificiali.

91E0 FORESTE ALLUVIONALI DI *ALNUS GLUTINOSA* E *FRAXINUS EXCELSIOR* (*ALNO-PADION*,
ALNION INCANAE, *SALICION ALBAE*)**



Figura 2.9 - Immagine dell'habitat 91E0* con poiana perfettamente mimetizzata su un tronco

Specie rinvenute

Alnus glutinosa, *Sambucus nigra*, *Salix alba*, *Quercus robur*, *Salix caprea*,
Fraxinus excelsior, *Ulmus minor*, *Rubus* spp.

Distribuzione nel Sito

Per la distribuzione nel Sito si rimanda alla Carta degli Habitat (Allegato 1).

Minacce principali e trend nel Sito

La configurazione dell'ecosistema Cascina Notizia, più compatta e meno allungata, è un primo dato a favore della resilienza e resistenza alle minacce ecologiche. Le minacce sono di due tipi. Una prima di tipo ecologico-idraulica, che consiste nel mantenimento della sortumosità del terreno, una dinamica sia naturale sia artificiale, in quest'ultimo caso delegata alla gestione delle acque dell'azienda.

La seconda, collegata alla prima, si riferisce alla gestione selvicolturale dell'alneto. Più precisamente si riferisce alla necessità di passare dai miglioramenti forestali, eseguiti negli anni scorsi, a veri e propri trattamenti: tagli a raso con rilascio di matricine. La ceduzione delle ceppaie, se fatta senza lasciare invecchiare troppo queste ultime, rappresenta un fattore di forza per l'ontano grazie alla sua capacità pollonifera, più forte rapida della rinnovazione naturale di farnia, olmo e pioppo.

Un elemento di rafforzamento dell'aneto nel complesso è rappresentato dall'imboschimento di ontano nero, attualmente in buone condizioni.

Attualmente, essendo presenti due assetti strutturali-selvicolturali diversi nell'alneto si possono due diverse evoluzioni. La prima legata a quello che attualmente è un ceduo composto, stadio "degradato" del ceduo invecchiato, con numero basso di piante/ettaro (590 pp/ettaro), è probabilmente quella verso l'autoconversione a fustaia. La purezza della composizione arborea, segnala come le condizioni ecologiche stazionali sono esclusive per l'ontano nero.

Per quanto riguarda il ceduo semplice, ancora denso (1241 pp/ettaro), potrebbe seguire il percorso della tipologia strutturale-selvicolturale precedente. In questo caso è opportuno procedere al recupero del governo a ceduo, con tagli a raso su superfici ridotte (buche o strisce) da 3000 a 7000

mq.

3260 FIUMI DELLE PIANURE E MONTANI CON VEGETAZIONE DEL *RANUNCULION FLUITANTIS* E DEL *CALLITRICHIO-BATRACHION*

L'habitat è costituito da formazioni erbacee perenni paucispecifiche insediate nel reticolo idrografico, con presenza di idrofite radicanti (*Myriophyllum spp.*, *Potamogeton spp...*, *Callitriche obtusangola*, ecc...) o galleggianti (*Ceratophyllum demersum*, *Apium nodoflorum*, *Lemna spp.*, *Myosostis scorpioides*, *Mentha aquatica*, ecc...). L'intensità della corrente costituisce uno dei fattori ecologici principali per la definizione della tipologia di habitat, favorendo le specie a seconda del loro grado di reofilia. L'habitat si presenta generalmente frammentario e incompleto dal punto di vista della composizione specifica, anche causa delle pressioni antropiche cui è sottoposto (manutenzione del reticolo idrografico, oscillazioni del livello idrico, ecc...). Esso svolge comunque un'importante funzione ecologica e faunistica, arricchendo in tal modo la qualità dell'agroecosistema. Non è stato rilevato nel corso dei rilievi effettuati per la redazione del Piano di Gestione.

Minacce principali e trend nel sito

Si tratta di un habitat di tipo effimero, fortemente dipendente dagli interventi di manutenzione dei canali. Per una corretta conservazione dell'habitat, tenuto conto anche delle esigenze di corretta manutenzione del reticolo idrografico, è indispensabile evitare operazioni di sfalcio eccessivamente intense che comportino lo sradicamento delle comunità vegetali o una forte movimentazione dei fondali. Di contro, l'assenza di interventi sulla maglia irrigua ne comporterebbe un rapido degrado e interrimento, con conseguente scomparsa della stessa possibilità di insediamento della fitocenosi.

3150 LAGHI EUTROFICI NATURALI CON VEGETAZIONE DEL TIPO *MAGNOPOTAMION* O *HYDROCHARITION*

L'habitat insiste su aree lacustri di origine antropica, derivanti da operazioni di scavo in aree ribassate, finalizzate alla creazione di habitat graditi agli anatidi, sui quali si esercita o si esercitava la caccia. Si tratta di specchi poco profondi, in cui l'apporto idrico è garantito in parte dall'intercettazione della falda superficiale e in parte dalla rete irrigua. Tali ambienti si presentano spesso coperti da un fitto strato di macrofite galleggianti (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Salvinia natans*). L'habitat 3150, nella sua accezione più ampia, può comprendere fitocenosi strutturalmente diverse, con idrofite radicanti e sommerse o liberamente natanti e galleggianti. Non è stato rilevato nel corso dei rilievi effettuati per la redazione del Piano di Gestione.

Minacce principali e trend nel Sito

Si tratta di un habitat di tipo effimero, fortemente dipendente dagli interventi di manutenzione degli specchi d'acqua. L'origine antropica di questi ambienti, finalizzata all'esercizio venatorio, comporta una continua manutenzione delle aree, al fine di garantire il mantenimento dell'apertura degli specchi d'acqua e la conservazione delle comunità vegetali. L'assenza di interventi, infatti, ne comporterebbe un rapido degrado e interrimento, con conseguente scomparsa della stessa possibilità di insediamento della fitocenosi.

ALTRI HABITAT

Tra gli habitat non segnalati dalla direttiva 92/43/CEE, si segnala la presenza di due diverse tipologie di habitat arbustivi a predominanza di salici e di una fitocenosi forestale igrofila mista:

- Querceto di farnia con olmo var. con ontano: occupa una fascia allungata nella porzione più orientale del SIC. Si tratta di una

fitocenosi dominata dalla farnia e con una consistente presenza di ontani. Minoritaria è invece la presenza dell'olmo. Da segnalare la presenza di farnie di grandi dimensioni, con altezze medie di 20 metri e diametri di 40-50 cm. Più contenute le dimensioni degli ontani, con altezze di 15 m. e diametri di circa 30 cm.

- Saliceto arbustivo pioniere: si tratta di una consociazione di tipo prevalentemente arbustivo, con una dominanza di *Salix caprea* e di *Salix cinerea* nelle stazioni più igrofile. Scarsa la presenza di specie arboree, sia in termini di diversità specifica che di copertura, riconducibile a specie igrofile e pioniere quali *Salix alba*, *Alnus glutinosa* e *Populus spp.* Questo habitat costituisce la forma pioniera dell'habitat 91E0*
- Saliceto arbustivo antropico: è una fitocenosi di origine artificiale costituita da popolamenti pressoché puri di *Salix cinerea* impiantati nelle aree umide dedicate all'attività venatoria (tese). Sono soggetti a interventi manutentivi e di spurgo. Nel SIC occupano una superficie di poco più di 5 ha.

Tabella 2.5 Habitat di particolare rilevanza naturalistica presenti nel Sito.

Habitat	Superficie nel SIC (ha)	Percentuale sul SIC
Querceto di farnia con olmo	1,45	1,98
Saliceto arbustivo pioniere	6,6	9,03%
Saliceto arbustivo antropico	5,52	7,55%

2.1.6 ASPETTI SELVICOLTURALI

STATO DI FATTO E LAVORI PREGRESSI

I lavori pregressi sono consistiti in miglioramenti forestali negli alneti, ovvero diradamenti e sfolli a carico di soggetti prevalentemente deperienti, più raramente soprannumerari. A valle del tradizionale governo a ceduo, abbandonato con il regime di tutela. Si è trattato di interventi opportuni ma

non sufficienti a rispettare il dettato del Modello e soprattutto, a rendere più idoneo l'habitat per le specie di Ardeidi che nidificano nei "piani bassi". Attualmente infatti sono presenti un cospicuo numero di nidi, ma solo sulle cime degli alberi, alti 15-18-20 metri.

L'intervento più significativo è consistito nell'imboschimento, portatore di diversità cronologica e quindi di biodiversità.

Il SIC si presenta come un ecosistema piuttosto compatto, all'apparenza semplice nella sua composizione: saliceti e alneti. Entrando nell'analisi di dettaglio delle due tipologie ecosistemiche appare invece la complessità esistente.

Per quanto riguarda gli alneti, la seriazione diametrica (riportata in dettaglio nell'Appendice 3) evidenzia nette differenze strutturali, come densità e quindi competizione all'interno del bosco. Partendo da popolamenti sempre coetanei, come già illustrato attualmente sono presenti due assetti strutturali-selvicolturali diversi. Il primo è quello di un ceduo composto, stadio "degradato" del ceduo invecchiato, con numero basso di piante/ettaro (590 pp/ettaro), con densità minore. La purezza della composizione arborea, segnala come le condizioni ecologiche stazionali sono esclusive per l'ontano nero.

L'altro tipo di assetto è il ceduo semplice, ancora denso (1241 pp/ettaro), anche se già appartenente alla tipologia dell'alneto invecchiato del Modello.

Da segnalare anche la presenza di nuclei dove la farnia più rappresentata dell'ontano, dove compare il frassino maggiore. In questi casi le querce hanno dimensioni notevoli (40-50 cm. di diametro). Il bosco in questi casi è di classificazione meno semplice, dall'alneto variante con farnia al querceto con olmo variante con ontano. La distinzione, apparentemente irrilevante, sottintende due evoluzioni diverse. Nel primo caso vi è stata una contaminazione dell'alneto a quello che poteva essere un querceto, anche piantato. In considerazione dell'età delle querce, è questa prima ipotesi quella che

consideriamo più attendibile.

INTERVENTI PREVISTI

Le seguenti note partono dalle valutazioni contenute nel più volte citato "Modello di Gestione delle riserve naturali della Regione Lombardia sedi di garzaie". Il Modello che compie quasi 20 anni, è stato confrontato con lo stato attuale e con gli interventi effettuati fino ad ora.

1. Per affrontare più efficacemente la gestione forestale è necessario considerare le garzaie pavesi come un unico sistema all'interno del quale ottenere la diversità cronologica, quindi strutturale, del popolamento forestale, condizione fondamentale per una biodiversità ecologicamente più stabile, su di una superficie più grande.
2. In questo contesto sarebbe possibile permettere un'autoconversione da ceduo a fustaia dei cedui stramaturi, potendo contare nel contempo su cedui giovani o a regime nelle altre garzaie. L'obiettivo fondamentale della gestione forestale degli alneti è, infatti, lo svecchiamento dei cedui, al fine di garantire la vitalità del popolamento e favorire la nidificazione delle specie faunistiche più pregiate, che più si avvantaggiano dei boschi giovani e a regime (Nitticora, Garzetta, ecc...).
3. Esperienze interessanti di ceduazione negli alneti della Provincia di Pavia, realizzati nel corso degli ultimi anni (Porta Chiossa – taglio di una striscia di 50x150 m. 2008), hanno evidenziato come tagliate di estensione compresa fra 5000 e 10.000 mq. costituiscono un esempio di sostenibilità gestionale, unendo sia la sostenibilità ambientale (rispetto della biologia della fitocenosi) dell'intervento sia quella economica.
4. Un fattore importante da considerare è la tipologia forestale ecologicamente coerente di queste stazioni. Dalle osservazioni si

ritiene che il bosco igrofilo misto, l'arbusteto a salici, si evolvano naturalmente in alneto. Pertanto ritenendo utile ai fini faunistici la permanenza di queste biocenosi (transitorie), sarà necessario intervenire con tagli, a scelta o a buche nel bosco misto e ceduzioni nell'arbusteto, che mantengano il popolamento forestale nella sua fase evolutiva.

5. Il caso della Notizia pone il problema della diversificazione cronologica degli alneti (che in termini selvicolturali è la capacità pollonifera delle ceppaie invecchiate e che alla fine significa biodiversità), comune alla grande maggioranza delle garzaie lomelline. Si tratta di uno scenario in cui gli interventi selvicolturali possono giocare un ruolo chiave nella determinazione degli equilibri e nella gestione delle dinamiche evolutive. Le esigenze di svecchiamento dell'alneto mediante ceduzione, infatti, devono necessariamente tenere conto dello stato di vitalità delle ceppaie. Nei casi di maggior degrado dell'alneto la scelta più coerente è quella del sostegno al processo di autoconversione in fustaia.
6. Gli interventi selvicolturali adottati fin ora non hanno inciso significativamente sulla struttura dell'alneto. Gli interventi previsti dal Modello di Gestione invitano a procedere al taglio, al fine di ringiovanire il popolamento prevenendo un eccessivo invecchiamento ed una probabile riduzione di vitalità delle ceppaie.

La sostenibilità della gestione forestale avviene quando l'interazione fra i soggetti coinvolti, in questo caso l'uomo e la natura, rientra all'interno dei limiti di tolleranza per ciascuno di essi. Il limite di tolleranza per l'uomo è dato dal reddito; il limite di tolleranza per la natura nella fattispecie è dato dal limite della resilienza del bosco. Nel concreto essa può esprimersi nel seguente modo:

- Sostenibilità biologica: il taglio su superfici più ampie di 5000 mq

consentendo un incremento dell'assolazione, favorisce l'insediamento della rinnovazione, che ha dimostrato capacità di affermazione nei confronti delle specie invadenti (rovo, canne). Anche in presenza di un popolamento stramaturo con ceppaie molto vecchie e spesso poco vitali (3-5 polloni per ceppaia), si è riscontrata una forte presenza di rinnovazione gamica, in grado di sopperire quella agamica poco numerosa. Si può pertanto mirare concretamente all'obiettivo di ringiovanimento del popolamento, di aumento della vitalità e della biodiversità grazie alla quota consistente di rinnovazione da seme, evitando al contempo l'affidamento alla rinnovazione artificiale (imboschimenti), di efficacia non sempre garantita e sicuramente più dispendioso in termini economici.

- Sostenibilità economica: l'estensione della tagliata ha garantito la possibilità di intervento con un prezzo di macchiatico positivo. Tale condizione permette di poter intervenire anche in assenza di contributo pubblico.

Sulla base di quanto sopra, dovendo dettare un programma di intervento transitorio che tenga conto unicamente del presente Sito, nelle more del Piano di Assestamento delle Garzaie, si propongono le seguenti linee di intervento:

- taglio a buche o a strisce nell'alneto ad ovest, con diametro tra 4000 e 5000 mq, avendo cura di non far scendere l'estensione complessiva delle superfici boscate al di sotto dei 3 ettari
- il programma dei tagli dovrà essere concordato tra l'Ente Gestore e i proprietari dei terreni mediante specifica convenzione e dovrà essere improntato al perseguimento della maggiore diversità cronologica dei popolamenti forestali e alla possibilità di ritrarre dai tagli un flusso di prodotto costante negli anni
- rinfoltimento delle buche dove si verificano scarsi ricacci di polloni, con semenzali di ontano per l'80%, frassino ossifillo per il 10% e

- pioppo bianco per il rimanente 10%, a gruppi con sesto di 1x1 m.;
- ceduazione quinquennale per il saliceto arbustivo pioniero e per il saliceto arbustivo antropico (*Salix cinerea*, *Salix caprea*);
- evoluzione naturale per il querceto con olmo var. con ontano e per l'alneto invecchiato ad est.

Gli interventi selvicolturali finalizzati alla cura del bosco eseguiti in ottemperanza del presente Piano di Gestione o secondo le disposizioni del Piano di Indirizzo Forestale o secondo quanto indicato dal futuro Piano di Assestamento Forestale delle Garzaie costituiscono intervento finalizzato alla conservazione del Sito e pertanto sono esclusi dalla Valutazione d'Incidenza e sono realizzabili nel rispetto della normativa vigente in materia.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
xp_it2080009.shp	Regione Lombardia	Strato poligonale degli Habitat prioritari per il SIC Garzaia della Cascina Notizia
new_pv.shp	Regione Lombardia	Aggiornamento della perimetrazione degli habitat prioritari nei SIC della provincia di Pavia
Habitat_Notizia.shp	Piano di Gestione	Revisione delle perimetrazioni degli Habitat Natura 2000 nel Sito
Tipologie_forestali_Notizia.shp	Piano di Gestione	Perimetrazione delle tipologie forestali presenti nel Sito
Interventi_Notizia.shp	Piano di Gestione	Perimetrazione delle tipologie di interventi forestali previsti

2.1.7 SPECIE FAUNISTICHE

UCCELLI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Di seguito sono elencate le specie di avifauna inserite nel formulario standard Natura 2000 (ultima versione aggiornata a luglio 2007), alle voci 3.2.a. - Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE e 3.2.b. - Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE.

Tabella 2.6 -Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE.

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				SITO		
				Riprod.	Svern.	Stazion.		Conserv.	Isolam.	Globale
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso			P		D			
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza dal ciuffetto	4p				D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	60-150p				D			
A027	<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore		P			D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		P			D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino		3-6p			D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Voltolino				P	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	Schiribilla				P	D			
A121	<i>Porzana pusilla</i>	Schiribilla grigiata				P	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	2-4p				D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola		P			D			
A098	<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio		P			D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	60-120p				B	B	C	B

Note:

POPOLAZIONE STANZIALE/MIGRATORIA: per ciascuna specie sono indicati, se noti, i dati esatti relativi alla

popolazione. Se il numero esatto non è noto, si indica la fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Con un suffisso si indica se la popolazione è stata conteggiata in coppie (p) o per singoli esemplari (i). Viene indicata la dimensione/densità della popolazione, specificando se la specie è comune (C), rara (R) o molto rara (V). In assenza di qualsiasi dato relativo alla popolazione, viene segnalata semplicemente la sua presenza sul Sito (P).

POPOLAZIONE: considerando la percentuale risultante dal rapporto tra la popolazione presente sul Sito e quella sul territorio nazionale, si considerino le seguenti classi. A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: popolazione non significativa.

CONSERVAZIONE:

A: conservazione eccellente = elementi in condizioni eccellenti indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.

B: buona conservazione = elementi ben conservati indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.
= elementi in medio o parziale degrado e ripristino facile.

C: conservazione media o limitata = tutte le altre combinazioni.

ISOLAMENTO: 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.

VALUTAZIONE GLOBALE: A: valore eccellente; B: valore buono; C: valore significativo.

Tabella 2.7 - Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE.

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				Conserv.	SITO	
				Riprod.	Svern.	Stazion.			Isolam.	Globale
A053	Anas platyrhynchos	Germano reale	p				D			
A025	Bubulcus ibis	Airone guardabuoi		10-15p			D			
A028	Ardea cinerea	Airone cenerino	5-35p				C	B	B	B
A052	Anas crecca	Alzavola			P		D			
A004	Tachybaptus ruficollis	Tuffetto	P				D			
A15	Fulica atra	Folaga	P				D			
A271	Luscinia megarhynchos	Usignolo		P			D			
A283	Turdus merula	Merlo	P				D			
A288	Cettia cetti	Usignolo di fiume	P				D			
A342	Garrulus glandarius	Ghiandaia	P				D			
A212	Cuculus canorus	Cuculo		P			D			

CODICE	NOME	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE			LAZIO	VALUTAZIONE			
				STANZIAMENTO	MIGRATORIA			SITO			
					PRESENZA	ABITABILITÀ		INTEGRAZIONE	PROTEZIONE	MONITORAGGIO	
A296		<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola		P			D			
A260		<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola		P			D			
A324		<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P				D			
A208		<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P				D			
A123		<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	P				D			
A155		<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia				P	D			
A235		<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	P				D			
A221		<i>Asio otus</i>	Gufo comune	P				D			
A232		<i>Upupa epops</i>	Upupa		P			D			
A209		<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	P				D			
A210		<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora		P			D			
A311		<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P				D			
A329		<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	P				D			
A330		<i>Parus major</i>	Cinciallegra	P				D			
A356		<i>Passer montanus</i>	Passero mattugio	P				D			
A351		<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P				D			
A265		<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	P				D			
A337		<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo		P			D			
A237		<i>Dendrocops major</i>	Picchio rosso maggiore	P				D			
A349		<i>Corvus corone</i>	Cornacchia nera	P				D			
A233		<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo		P			D			
A315		<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo		P			D			
A361		<i>Serinus serinus</i>	Verzellino								
A359		<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello		P			D			
A269		<i>Erithacus rubecula</i>	Pettirosso			P		D			
A317		<i>Regulus regulus</i>	Regolo	P				D			

Note:

POPOLAZIONE STANZIALE/MIGRATORIA: per ciascuna specie sono indicati, se noti, i dati esatti relativi alla popolazione. Se il numero esatto non è noto, si indica la fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Con un suffisso si indica se la popolazione è stata conteggiata in

coppie (p) o per singoli esemplari (i). Viene indicata la dimensione/densità della popolazione, specificando se la specie è comune (C), rara (R) o molto rara (V). In assenza di qualsiasi dato relativo alla popolazione, viene segnalata semplicemente la sua presenza sul Sito (P).

POPOLAZIONE: considerando la percentuale risultante dal rapporto tra la popolazione presente sul Sito e quella sul territorio nazionale, si considerino le seguenti classi. A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: popolazione non significativa.

CONSERVAZIONE:

A: conservazione eccellente = elementi in condizioni eccellenti indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.

B: buona conservazione = elementi ben conservati indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.

= elementi in medio o parziale degrado e ripristino facile.

C: conservazione media o limitata = tutte le altre combinazioni.

ISOLAMENTO: 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.

VALUTAZIONE GLOBALE: A: valore eccellente; B: valore buono; C: valore significativo.

MAMMIFERI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Attualmente il formulario standard non prevede nessuna specie inserita nell'Allegato II della Dir 92/43/CEE presente nel Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.

ANFIBI E RETTILI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Di seguito sono elencate le specie di Anfibi e Rettili inserite nel formulario standard Natura 2000 (ultima versione aggiornata a giugno 2007), alle voci 3.2.d Anfibi e rettili elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

Tabella 2.8 – Anfibi e rettili elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				SITO		
				Riprod.	Svern.	Stazion.		Conserv.	Isolam.	Globale

CODICE	E	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE			AZIONE	VALUTAZIONE			
				STANZI	MIGRATORIA			SITO			
					Presenza	Abbondanza		Stato	Qualità	Quantità	
1167		<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestato	P				D			

Note:

POPOLAZIONE STANZIALE/MIGRATORIA: per ciascuna specie sono indicati, se noti, i dati esatti relativi alla popolazione. Se il numero esatto non è noto, si indica la fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Con un suffisso si indica se la popolazione è stata conteggiata in coppie (p) o per singoli esemplari (i). Viene indicata la dimensione/densità della popolazione, specificando se la specie è comune (C), rara (R) o molto rara (V). In assenza di qualsiasi dato relativo alla popolazione, viene segnalata semplicemente la sua presenza sul Sito (P).

POPOLAZIONE: considerando la percentuale risultante dal rapporto tra la popolazione presente sul Sito e quella sul territorio nazionale, si considerino le seguenti classi. A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: popolazione non significativa.

CONSERVAZIONE:

A: conservazione eccellente = elementi in condizioni eccellenti indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.

B: buona conservazione = elementi ben conservati indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.
= elementi in medio o parziale degrado e ripristino facile.

C: conservazione media o limitata = tutte le altre combinazioni.

ISOLAMENTO: 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.

VALUTAZIONE GLOBALE: A: valore eccellente; B: valore buono; C: valore significativo.

PESCI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Di seguito sono elencate le specie di Pesci inserite nel Formulario Standard Natura 2000 (ultima versione aggiornata a giugno 2007), alle voci 3.2.e Pesci elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

Tabella 2.9 - Pesci elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE			
			STANZ	MIGRATORIA				SITO	Conserv.	Isolam.	Globale

COD ICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				SITO	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				0	-	+
1991	<i>Sabanejewia larvata</i>	Cobite mascherato	P				D			
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Cobite fluviale	P				D			

Note:

POPOLAZIONE STANZIALE/MIGRATORIA: per ciascuna specie sono indicati, se noti, i dati esatti relativi alla popolazione. Se il numero esatto non è noto, si indica la fascia di popolazione (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, >10.000). Con un suffisso si indica se la popolazione è stata conteggiata in coppie (p) o per singoli esemplari (i). Viene indicata la dimensione/densità della popolazione, specificando se la specie è comune (C), rara (R) o molto rara (V). In assenza di qualsiasi dato relativo alla popolazione, viene segnalata semplicemente la sua presenza sul Sito (P).

POPOLAZIONE: considerando la percentuale risultante dal rapporto tra la popolazione presente sul Sito e quella sul territorio nazionale, si considerino le seguenti classi. A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: popolazione non significativa.

CONSERVAZIONE:

A: conservazione eccellente = elementi in condizioni eccellenti indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.

B: buona conservazione = elementi ben conservati indipendentemente dalla notazione relativa alle possibilità di ripristino.
= elementi in medio o parziale degrado e ripristino facile.

C: conservazione media o limitata = tutte le altre combinazioni.

ISOLAMENTO: 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.

VALUTAZIONE GLOBALE: A: valore eccellente; B: valore buono; C: valore significativo.

INVERTEBRATI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Attualmente il Formulario standard non prevede nessuna specie inserita nell'allegato II della Dir 92/43/CEE presente nel Sito IT2080009.

2.1.8 ALTRE SPECIE IMPORTANTI

MAMMIFERI

Le altre specie rilevanti di Mammiferi inserite in tabella sono quelle presenti nell'ultimo aggiornamento dei Formulari Standard Natura 2000 paragrafo 3.3

e riportate nella Relazione tecnica sui monitoraggi faunistici nei SIC in provincia di Pavia (AA. VV., 2004).

Tabella 2.10 - Altre specie importanti di Mammiferi per il Sito IT2080009.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	All. Bonn	Sens. Lomb.
<i>Mustela putorius</i>	Puzzola	1		DD	V	III		11
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello di Kuhl	1	LC		IV	II	II	6
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre europea	1	LC					4
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	1	LC					3
<i>Myocastor coypus</i>	Nutria	1	LC					7

Note:

FONTE: 1= Formulario Standard Natura 2000.

IUCN internazionale: LC = Least Concern (specie a rischio relativo); DD = Data Deficient (specie per cui esiste una carenza di dati).

Allegati Dir. 92/43 CEE; ; V = specie animali e vegetali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione.

Allegati Convenzione di Berna: II = specie di fauna rigorosamente protette; III = specie di fauna protette.

Allegati Convenzione di Bonn: II = specie migratrici che devono formare l'oggetto di accordi.

Sensibilità complessiva Reg Lomb: Allegato I del BURL 5 giugno 2001, 1° Suppl. Straord. al n. 23; * le specie con punteggio superiore o uguale a 8 sono presenti nell'allegato II = specie prioritarie di fauna vertebrata.

ANFIBI E RETTILI

Le altre specie rilevanti di Anfibi e Rettili inserite in tabella sono quelle presenti nell'ultimo aggiornamento dei Formulari Standard Natura 2000 paragrafo 3.3 e riportate nella Banca dati della *Societas Herpetologica Italica*, confluita nell'Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia (Bernini *et al.*, 2004).

Tabella 2.11– Altre specie importanti di Anfibi e Rettili per il Sito IT2080009.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	Sens. Lomb.	All. LR 10/08
<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	1; 2	LC		IV	III	10*	

Nome scient.	Nome com.	Fonte	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	Sens. Lomb.	All. LR 10/08
<i>Rana synklepton esculenta</i>	Rana verde	1; 2	LC			III	5	
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	1	LC		IV	II	8*	
<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	1	LC		IV	III	8*	
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	1; 2	LC/LR			III	8*	
<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	1; 2	LC		IV	II	4	

Note:

FONTE: 1= Formulario Standard Natura 2000; 2 = Banca dati SHI Lombardia.

IUCN internazionale: LC = Least Concern (specie a rischio relativo); LR = Lower Risk (specie a più basso rischio di estinzione).

Allegati Dir. 92/43 CEE: IV = specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

Allegati Convenzione di Berna: II = specie di fauna rigorosamente protette; III = specie di fauna protette.

Sensibilità complessiva Reg Lomb: Allegato I del BURL 5 giugno 2001, 1° Suppl. Straord. al n. 23; * le specie con punteggio superiore o uguale a 8 sono presenti nell'allegato II = specie prioritarie di fauna vertebrata.

PESCI

Nell'ultimo aggiornamento del formulario standard Natura 2000, paragrafo 3.3, non sono riportate altre specie rilevanti di Pesci, tuttavia, durante i monitoraggi effettuati nei SIC in Provincia di Pavia (AA. VV., 2004), è stata rilevata la presenza di alcune specie di interesse conservazionistico, per il loro *status* a livello locale e globale.

Tabella 2.12 -- Altre specie importanti di Pesci per il Sito IT2080009.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	Rossa Lomb.	Sens. Lomb.
<i>Padogobius martensii</i>	Ghiozzo padano	2	LC	VU			5
<i>Alburnus alburnus alborella</i>	Alborella	2	LC				5
<i>Rutilus erythrophthalmus</i>	Triotto	2					5

Note:

TIPO DI FONTE: 2= Relazione Tecnica monitoraggi faunistici nei pSIC in provincia di Pavia (2004).

IUCN internazionale: LC = Least Concern (specie a rischio relativo).

IUCN nazionale (Zerunian, 2002): VU = vulnerable (specie vulnerabile).

Allegati Dir. 92/43 CEE: IV = specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

Sensibilità complessiva Reg Lomb: Allegato I del BURL 5 giugno 2001, 1° Suppl. Straord. al n. 23; * le specie con punteggio superiore o uguale a 8 sono presenti nell'allegato II = specie prioritarie di fauna vertebrata.

INVERTEBRATI

Nell'ultimo aggiornamento dei Formulari Standard Natura 2000, paragrafo 3.3, non sono riportate altre specie rilevanti di Invertebrati, tuttavia esistono segnalazioni riguardanti il progetto LIFE 03 NAT/IT000109 "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina", e riportate nell'Atlante degli invertebrati lombardi (AA.VV., 2006; AA. VV., 2008a), riguardanti specie di interesse conservazionistico e minacciate a livello sia globale che locale.

Tabella 2.13 - Altre specie importanti di Invertebrati per il Sito IT2080009.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	Presenza	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	Rossa Lomb.	All. L.R. 10/08
<i>Gomphus flavipes</i>		2	C		EN	IV	VU	A2a

Note:

TIPO DI FONTE: 1= Formulario Standard Natura 2000; 2 = Atlante degli invertebrati lombardi.

Presenza: C=Certa; P= potenziale (alta, media, bassa).

Allegati Dir. 92/43 CEE: IV = specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

Allegati Convenzione di Berna: II = specie di fauna rigorosamente protette.

IUCN nazionale: EN = endangered (specie minacciata).

Lista Rossa Lomb.: VU = vulnerable (specie vulnerabile).

Allegati L.R. 31 marzo 2008 n. 10: A2a = Specie di invertebrati della Regione Lombardia di cui è vietata la cattura, la detenzione, l'uccisione volontaria, la distruzione delle uova e degli stadi giovanili. Devono essere considerati facenti parte del presente elenco anche gli eventuali taxa derivanti da suddivisione delle specie attualmente note e quelli rinominati sulla base di revisioni tassonomiche e (a) tutte le specie di invertebrati di cui agli allegati II, IV e V della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e fauna selvatiche.

SPECIE FAUNISTICHE ESOTICHE

L'introduzione di specie animali esotiche e, in particolare, di potenziali

predatori, può alterare il normale popolamento faunistico di un sito, evidenziando un degrado della qualità ambientale dello stesso.

Le specie faunistiche alloctone segnalate per il SIC sono riportate nella Tabella 2.14; è opportuno sottolineare che il Formulário Standard attualmente in vigore riporta anche una di queste specie, la nutria (*Myocastor coypus*) (a tal proposito si veda il paragrafo **2.1.11**).

Inoltre, in seguito ai monitoraggi effettuati nei pSIC in provincia di Pavia (AA.VV., 2004), è stata rilevata la presenza della minilepre (*Sylvilagus floridanus*), specie ormai naturalizzata ed ampiamente diffusa sia in Piemonte, sia in alcune aree della Lombardia (tra cui la provincia di Pavia). La specie potrebbe potenzialmente competere con altri lagomorfi autoctoni e rappresentare un serbatoio di infezioni (sempre per i lagomorfi).

È stata segnalata infine la presenza del rodeo amaro (*Rhodeus sericeus amarus*): si tratta di una specie originaria dell'Europa centrale e dell'Asia settentrionale introdotta in Italia una quindicina di anni fa ed oggi acclimatata. Nonostante si tratti di una specie alloctona, il rodeo amaro è incluso nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE, poiché in difficili condizioni nell'areale naturale di provenienza, tuttavia, in regioni distinte da quelle originarie, la sua presenza va valutata come un fattore di perturbazione e disturbo.

La valutazione degli effetti delle specie esotiche sui normali equilibri ecosistemici di un sito può derivare unicamente dal monitoraggio della consistenza effettiva delle loro popolazioni nell'area considerata, e delle interazioni con le altre componenti della biodiversità locale: solo in seguito a tali indagini sarà possibile proporre specifiche azioni gestionali riferite al Sito in questione.

Tabella 2.14 - Elenco delle specie esotiche presenti nel Sito IT2080009.

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria
Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Minilepre
Cyprinidae	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Rodeo amaro

2.1.9 SPECIE BOTANICHE

SPECIE INSERITE NEL FORMULARIO NATURA 2000

Nel Formulario Standard Natura 2000 relativo al SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia non sono riportate specie presenti in Allegato II della Direttiva Habitat.

ALTRE SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO SEGNALATE PER IL SITO

Recentemente è stato attivato in provincia di Pavia un progetto triennale (2008-2010) per la realizzazione di interventi di salvaguardia e conservazione di specie vegetali a rischio di estinzione nei SIC della Pianura Padana lombarda

Il progetto, cofinanziato dalla Fondazione Cariplo, dall'Amministrazione Provinciale di Pavia e dal Dipartimento di Ecologia del Territorio (DET) dell'Università di Pavia, ha previsto la raccolta, la realizzazione di una banca di semi, la riproduzione e l'immissione in 5 SIC (Siti di Importanza Comunitaria) provinciali di specie localmente rare e/o minacciate. Tra le specie trattate si ricordano: *Leucojum vernum*, *L. aestivum*, *Anemone nemorosa*, *Marsilea quadrifolia*, *Osmunda regalis*, *Thelypteris palustris*. I semi e le spore sono stati raccolti in natura, trattati presso il Centro per la tutela della Flora Autoctona della Regione Lombardia (CFA) e, al momento opportuno, riprodotti e allevati in serra o aiuole (DET e Fondazione Minoprio), quindi inseriti in natura, come rafforzamento delle popolazioni già esistenti in Provincia di Pavia.

Il rinvenimento della *Marsilea quadrifolia*, specie in allegato II della Direttiva Habitat, ha interessato anche la Garzaia della Cascina Notizia; va segnalato che dopo un primo monitoraggio, non si nuovamente rinvenuta la specie perché l'area su cui si trovava è stata invasa da altre specie vegetali,

tuttavia, in considerazione della sua estrema rarità, e vista la prosecuzione del progetto, tale specie, attualmente non riportata nel formulario standard Natura 2000, sarà presa in considerazione per la progettazione delle azioni del Piano di Gestione, al fine di poterne valutare lo stato di conservazione ed eventualmente di proporre una modifica del formulario stesso.

ALTRE SPECIE IMPORTANTI

Le altre specie rilevanti di Piante inserite in tabella sono quelle presenti nell'ultimo aggiornamento dei Formulari Standard Natura 2000 paragrafo 3.3.

Tabella 2.15 - Specie elencate nel paragrafo 3.3 del Formulario di Natura 2000.

Nome scient.	Nome com.	Tipo di fonte	Presenza	All. Dir Habitat	All. Berna	IUCN Naz	Rosse Lomb
<i>Carex brizoides</i>	Carice brizolina	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Carex elongata</i>	Carice allungata	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Carex riparia</i>	Carice spondicola	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Morso di Rana	Formulario Standard Natura 2000					
<i>Iris pseudacorus</i>	Giaggiolo acquatico	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Nuphar lutea</i>	La Ninfea gialla	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Potamogeton nodosus</i>	Brasca nodosa	Formulario Standard Natura 2000	C				

Note:

Liste Rosse regionali (Conti *et. al.*, 1997)

Allegati Convenzione di Berna: I = specie di flora rigorosamente protette.

2.1.10 SPECIE VEGETALI ESOTICHE

L'introduzione di specie vegetali esotiche e, in particolare, di infestanti, può alterare il normale equilibrio ecosistemico. La presenza di specie alloctone testimonia l'alterazione e il degrado della qualità ambientale di un sito. Le specie esotiche rilevate per il Sito sono diffuse in particolar modo nelle aree aperte e/o dove il terreno tende a prosciugarsi.

Si ritiene opportuno riportare un lista delle principali specie esotiche rinvenibili nel Sito, seguita da un commento alla loro distribuzione.

Tabella 2.16 - Elenco delle specie esotiche presenti nel Sito IT2080009.

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia
Asteraceae	<i>Solidago gigantea</i>	Verga d'oro maggiore
Fitolaccacee	<i>Phytolacca americana</i>	Fitolacca
Simarubaceae	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailanto

La natura degli habitat della Cascina Notizia è quella di stazioni ecologiche con condizioni estreme, in questo caso con suoli sortumosi e frequentemente allagati. Questa condizione riduce di fatto, o addirittura esclude, l'aggressività delle tradizionali specie forestali esotiche presenti sul territorio. Esse infatti necessitano di condizioni pedologiche del tutto diverse: più asciutte o aride. Pertanto, la robinia o l'ailanto non costituiscono attualmente un fattore di rischio per l'equilibrio biologico dell'alneto. Dai rilievi effettuati emerge infatti l'assenza di tali specie all'interno del popolamento forestale. Le esotiche forestali sono limitate alla fasce arboree che delimitano gli appezzamenti (robinia) o minuscole aree incolte.

Allo stesso modo la fitolacca e la verga d'oro maggiore sono presenti ma non costituiscono un reale pericolo nel sistema dell'equilibrio ecologico del SIC.

2.1.11 PROPOSTA DI MODIFICA DEL FORMULARIO STANDARD NATURA 2000

Nella tabella 3.3 "Altre specie importanti di Flora e Fauna" è riportata la nutria, *Myocastor coypus*. In virtù della sua estraneità al normale popolamento faunistico dell'area (si tratta di una specie alloctona per la quale sono già in atto tentativi di eradicazione o quantomeno di controllo), non si ritiene opportuno che essa debba comparire nel Formulario Standard, documento che deve invece sottolineare la qualità e l'importanza di un sito Natura 2000 in funzione della presenza di specie di interesse conservazionistico a livello europeo, ma anche locale.

Alla luce di tali considerazioni, si propone l'eliminazione della nutria dal Formulario Standard Natura 2000 del Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.

Per quanto riguarda invece altre specie di interesse comunitario segnalate nel Sito, come *Marsilea quadrifolia*, e le altre specie importanti di flora e fauna riscontrate nel corso di recenti monitoraggi, è opportuno sottolineare che, in assenza di dati quantitativi più dettagliati, non è possibile definire lo stato delle popolazioni presenti nel Sito. Un'eventuale modifica al Formulario, pertanto, potrà essere supportata solo da studi di approfondimento specifici, proposti nelle schede azione del presente Piano.

DESCRIZIONE SOCIO-ECONOMICA

2.1.12 AREE PROTETTE

Il SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia, situato nel territorio della ZPS IT2080501, comprende al suo interno il Monumento Naturale Garzaia della Cascina Notizia, ai sensi della L.R. 86/83 e classificata quale riserva "parziale zoologica" con Delib. del Consiglio Regionale n. 208 del 26 marzo 1986, nell'intento di salvaguardare gli ambienti di nidificazione di specie protette quali gli Ardeidi coloniali.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
sic_2006	Cartografia Rete Natura 2000 della Regione Lombardia	Confini dei SIC della Lombardia
zps_2007	Cartografia Rete Natura 2000 della Regione Lombardia	Confini delle ZPS della Lombardia
Aree protette.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Confini della Riserva Naturale Garzaia della Cascina Notizia e della relativa fascia di rispetto.

2.1.13 ALTRI VINCOLI AMBIENTALI E DEI VALORI ARCHEOLOGICI, ARCHITETTONICI E CULTURALI

La normativa inerente la tutela del paesaggio e dei beni ambientali coinvolge diversi leggi, decreti e piani, dalla tutela dei beni storici ai vincoli idrogeologici. Essa comprende principalmente la seguente legislazione:

- D.Lgs. 42/04 - Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 - Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137. (GU n. 45 del 24.02.04, Suppl. ordinario n. 28). Tale decreto include il D.lgs. 490/999 che, a sua volta include la LN 431/85, detta anche Legge Galasso.
- LN 1089/39 "Tutela delle cose d'interesse artistico o storico". In vigore.
- LN 1497/39 Protezione delle bellezze naturali (G. U. n.151 del 30.06.1939) (abrogata dal DLgs 490/1999, ma rimangono in vigore gli elenchi e gli aggiornamenti degli stessi).
- DLgs 490/1999 Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali, a norma dell'articolo 1 della legge 8 ottobre, n. 352. GU n. 302 del 27.12.99 – Supp. Ordinario n. 229.
- LN 431/85 – Conversione in legge con modificazioni del decreto legge 27

giugno 1985, n. 312 concernente disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale. (Legge Galasso).GU della n.197 del 22.08.85.

- L.N. 18 maggio 1989, n.183. Approvazione del Piano stralcio per l'assestamento idrogeologico (PAI) e relative Norme di Attuazione (NA_PAI).
- DCP 53/33382 del 07.11.2003 di Adozione del Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale e relative Norme di Attuazione (NA_PTCP).

Per quanto riguarda l'area in oggetto, nel territorio del comune di Mede, la Roggia Raina, che coinvolge anche il comune di Lomello, è soggetta a vincolo ambientale ai sensi del D.Lgs. 42/2004 Art. 142, comma 1, lettera c (*fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna*).

Lo stesso articolo del Decreto Legislativo, alla lettera f (*parchi e riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi*) pone un vincolo ambientale sull'intero territorio del SIC Garzaia della Cascina Notizia.

Per quanto riguarda le attività estrattive, riportate nel Piano Cave della Provincia di Pavia, approvato con Delibera del Consiglio Regionale n. VIII/344 del 20 febbraio 2007, non esistono Ambiti Territoriali Estrattivi (ATE), né Giacimenti (G) nelle immediate vicinanze del Sito.

Per quanto riguarda invece la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti prodotti nei comuni di pertinenza del SIC, il recente Piano Provinciale per la Gestione dei Rifiuti, sottoposto a VAS e approvato con DGR n. 8/10483 del 9 novembre 2009, ribadisce il divieto di realizzazione di nuove discariche o nuovi impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti, nonché di ampliamento di

quelli esistenti in termine di superficie, fatte salve le discariche per inerti, come previsto dalla DGR dell'8 aprile 2009 n. 8/9275, relativa alle Misure Minime di Conservazione per le ZSC e le ZPS lombarde. Definisce, inoltre, delle fasce di rispetto di 300 m e 3 km all'esterno delle aree tutelate, all'interno delle quali sono previsti criteri escludenti o penalizzanti per la realizzazione e/o l'ampliamento di nuovi impianti. Nella fattispecie, all'interno dell'area più ampia dei 3 km è presente un impianto per rifiuti speciali.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
territori_contermini_ai_laghi_SIBA_poly.shp	Sistema Informativo Beni Ambientali (SIBA)	territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 m dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi
Fiumi_torrenti_corsi_acqua_pubblici_e_relative_sponde_SIBA_line.shp	(SIBA)	Fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi di cui al testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con r.d. 11 dicembre 1933, n. 1775
Aree_rispetto_150mt_di_fiumi_torrenti_corsi_acqua_pubblici_e_relative_sponde_SIBA_poly.shp	(SIBA)	Fasce di rispetto di 150 metri ciascuna attorno ai corpi idrici di cui sopra
Area_argini_maestri_fiume_Po_SIBA_poly.shp	(SIBA)	Area compresa tra gli argini maestri del fiume Po
Parchi_regionali_nazionali_SIBA_poly.shp	(SIBA)	Confini Parchi e Riserve Nazionali e Regionali
Atti_estrattive.shp	PTCP	Aree dove sono presenti attività estrattive
Perimetro_ate.shp	Piano Cave Provincia di Pavia	Perimetro degli Ambiti Territoriali Estrattivi
area_di_estrazione.shp	Piano Cave Provincia di Pavia	Strato poligonale delle aree estrattive e dei giacimenti
Area_di_recupero.shp	Piano Cave Provincia di Pavia	Aree degradate da precedenti attività estrattive, incluse nell'ATE, in cui è prevista attività di estrazione finalizzata al recupero ambientale.

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Area_di_rispetto.shp	Piano Cave Provincia di Pavia	Aree incluse nell'ATE, circostanti le aree definite in precedenza necessarie a garantire un corretto rapporto tra le aree d'intervento ed il territorio adiacente.
Impianti.shp	Piano Cave Provincia di Pavia	Localizzazione puntiforme degli impianti

2.1.14 USO DEL SUOLO

All'interno dei confini del SIC IT2080009 la porzione di terreno urbanizzata risulta essere minima, frammentata e discontinua.

Alla luce delle recenti indagini, in base alle caratteristiche vegetazionali, è possibile suddividere il Sito "Garzaia della C.na Notizia" in alcune zone che risultano dominate dal bosco igrofilo di *Alnus glutinosa* e che si estendono in modo piuttosto continuo alternandosi solo occasionalmente al saliceto arbustivo ed al canneto.

La parte nord-occidentale dell'area di monumento è occupata da un ontaneto maturo. Ai margini dell'ontaneto, dove viene a mancare la copertura dello strato arboreo, prendono invece il sopravvento alcune specie arbustive quali: *Ulmus minor*, *Sambucus nigra*, *Salix cinerea* e *Rubus* spp. che formano, dove l'umidità del terreno è più affiorante, cortine spesso impenetrabili, mentre nelle aree più asciutte si sviluppano specie mesofile come *Quercus robur*, *Cornus sanguinea* e *Crataegus monogyna*.

La restante parte dell'area di monumento, risulta invece costituita da una piccola superficie coltivata a risaia.

Nell'area del SIC e nei terreni adiacenti, il tipo di coltura prevalente è quella risicola. Ad essa appare associata una flora infestante particolare, caratteristica della presenza di acqua per gran parte del periodo vegetativo. Le specie principali sono: *Alisma plantago aquatica*, *Bolboschoenus maritimus*, *Alisma lanceolata*, *Schoenoplectus mucronatus*, *Echinocloa*

phyllopogon, Heteranthera reniformis, Lemna minor, Elatine ambigua.

Altre colture di minore importanza come superficie occupata sono quelle tradizionali del pioppeto e del mais. In particolare al pioppeto industriale è legata una vegetazione infestante che presenta caratteristiche riconducibili all'età della coltura e alle pratiche adottate: quando il pioppeto è giovane dominano piante annue, mentre col passare degli anni prendono il sopravvento specie perenni. Le essenze più diffuse sono *Solidago gigantea*, *Artemisia vulgaris*, *A. verlotorum*, *Cirsium arvense* e, nel periodo primaverile, *Veronica persica* e *Stellaria media*.

Da segnalare è anche la presenza di ampie zone a bosco misto, localizzate a nord dell'area.

Tabella 2.17 - Uso del suolo secondo la cartografia ufficiale DUSAF (2008) per il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.

Tipologia	Superficie (ha)	%
Aree agricolo-forestali	73	99,6
Boschi di latifoglie	21	29
Pioppeti	2	2,7
Risaie	44	60
Prati permanenti di pianura	1,4	2
Vegetazione palustre e delle torbiere	4,2	6
Aree urbanizzate	73,1	99,9
Cascine	0,2	0,2

In base ai rilievi effettuati per il presente Piano di Gestione, viene presentato l'uso del suolo effettivamente riscontrato nel Sito, che riunisce tuttavia gli ambienti in diverse categorie tipologico-funzionali.

Tabella 2.18 - Uso del suolo i rilievi effettuati per il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia (dati Studio agroforestale Terra Viva, 2010).

Tipologia	Superficie (ha)	%
Aree agricolo-forestali	72.95	99.79%
Fitocenosi forestali e fasce boscate	20.51	28.06%
Aree umide	5.89	8.06%
Risaie e altre aree agricole	46.55	63.68%
Aree urbanizzate	0.15	0.21
Cascine	0.15	0.21

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Uso_suolo_aree_agricolo_forestali_poly.shp	DUSAF 2008	Destinazione d'uso del suolo agricolo-forestale
Uso_suolo_aree_urbanizzate_poly.shp	DUSAF 2008	Suolo urbanizzato
Filari_Siepi_line.shp	DUSAF 2003	Elementi lineari a filari e siepi
Uso_suolo_Notizia.shp	Piano di Gestione	Destinazione d'uso del suolo agricolo-forestale

2.1.15 RETE ECOLOGICA

Secondo la Rete Ecologica Regionale (RER) (AA. VV., 2008b) recentemente predisposta dalla Direzione Generale Qualità dell'Ambiente della Regione Lombardia (DGR 8/8515 del 26 novembre 2008), il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia è situato lungo l'importante corridoio primario dell'area dei paleomeandri della Lomellina, che rappresenta un elemento di continuità all'interno di ambiti più o meno fortemente antropizzati, consentendo e/o facilitando i processi di dispersione di frazioni delle popolazioni animali e vegetali.

L'intera superficie del SIC è inoltre considerata tra gli elementi di primo livello della RER, cioè tra quelle aree che, pur essendo in parte antropizzate, sono caratterizzate dai più alti valori di biodiversità.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Corridoi_primari_nov08.shp	RER 2008	Poligoni corridoi primari
Gangli_line.shp	RER 2008	Elementi lineari gangli primari
Gangli_polygon.shp	RER 2008	Poligoni gangli primari
Varchi.shp	RER 2008	Varchi da deframmentare; varchi da tenere; varchi da tenere e deframmentare
Elementi_di_primo_livello.shp	RER 2008	Elementi primari già definiti nel progetto "Aree prioritarie per la biodiversità" (Bogliani <i>et al.</i> , 2007) o nelle Reti Ecologiche Provinciali
Elementi_di_secondo_livello.shp	RER 2008	Elementi di raccordo e connessione ecologica tra gli Elementi primari

2.1.16 SOGGETTI AMMINISTRATIVI E GESTIONALI COMPETENTI SUL TERRITORIO

I soggetti amministrativi che avanzano competenze pianificatorie o autorizzative nel Sito sono riportati in

Tabella 2.19, nella quale si riporta, per completezza, lo strumento normativo e/o pianificatorio attraverso il quale si esplica la competenza. Ad essi è opportuno aggiungere inoltre il Gruppo di Azione Locale Lomellina (GAL): si tratta di un soggetto di recente costituzione, nato a seguito del favorevole esito dell'iter di finanziamento del Piano di Sviluppo Locale presentato alla Regione Lombardia nell'ambito della progettazione Leader.

Il GAL coinvolge 41 comuni in provincia di Pavia, copre l'intero territorio della ZPS Risaie della Lomellina e, di conseguenza, l'intero territorio del SIC Garzaia della Cascina Notizia. Inoltre ne fanno parte o saranno chiamati a parteciparne le organizzazioni professionali agricole e svariate associazioni delle diverse categorie economiche, l'Ente Nazionale Risi, il principale consorzio irriguo, fondazioni e istituti bancari, Camera di Commercio di

Pavia, Provincia di Pavia, la Diocesi di Vigevano, organizzazioni ambientaliste e di promozione del territorio, circoli culturali e diverse società private.

Il ruolo che l'asse 4 del Piano di Sviluppo Rurale assegna ai Gruppi di Azione Locale è di rappresentanza di interessi collettivi e di ente intermedio attuatore delle politiche comunitarie. Il tema guida del PSL è la salvaguardia dei fattori identitari del territorio come opportunità di sviluppo economico sostenibile, primi fra tutti la redditività del comparto agricolo e l'efficienza di distribuzione della risorsa idrica.

Tabella 2.19 - Elenco dei soggetti amministrativi e livelli di competenza per il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.

Ente	Competenza	Strumento di pianificazione
Autorità di Bacino del Fiume Po		Piano stralcio per l'asestamento idrogeologico
Consorzio di Irrigazione e Bonifica Est Sesia	Provvede direttamente, nell'interesse generale, alla migliore irrigazione dei terreni compresi nel perimetro consorziale; alimenta opifici con le acque in gestione; favorisce, promuove e attua iniziative ritenute atte ad incrementare la produzione agricola	
Regione Lombardia. DG Agricoltura	Sviluppo rurale (fondi per l'agricoltura)	Programma di Sviluppo Rurale
Regione Lombardia. DG Qualità dell'Ambiente	Natura 2000: Valutazione di Incidenza (SIC). rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	
Regione Lombardia. DG Territorio e Urbanistica	<ul style="list-style-type: none"> - Legge per il governo del territorio - Beni paesistici ed ambientali - Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) - Valutazione Ambientale Strategica (VAS) - Pianificazione territoriale per la componente geologica - Pianificazione a scala di bacino 	<ul style="list-style-type: none"> - Piano Territoriale Regionale (PTR) - Piano di Tutela e Uso delle Acque. - Uso e tutela delle acque in Lombardia. - Linee strategiche, pianificazione e regole per un utilizzo razionale e sostenibile della risorsa idrica. - Piano stralcio ripristino assetto idraulico (PS45) - Piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) - Piano territoriale paesistico regionale (PTPR)

Ente	Competenza	Strumento di pianificazione
Provincia di Pavia. Settore Territorio e Trasporti	- Applicazione PTCP. - Vincoli idrogeologici, paesaggistici, storici e ambientali. - Natura 2000: Valutazione di Incidenza. Procedure VIA e VAS.	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale
Provincia di Pavia Settore Agricoltura	Analisi e indirizzi per la gestione dell'intero territorio forestale ad esso assoggettato, il raccordo tra la pianificazione forestale e la pianificazione territoriale, il supporto per la definizione delle priorità nell'erogazione di incentivi e contributi e per l'individuazione delle attività selvicolturali da svolgere.	Piano Generale di Indirizzo Forestale della Provincia di Pavia (in fase di redazione)
Provincia di Pavia. Settore Caccia, Pesca e Riserve Naturali	Tutela della fauna per aree esterne ai Parchi regionali, aspetti venatori, pianificazione e gestione dell'attività ittica, gestione dei Siti Natura 2000	- Piano Faunistico-Venatorio Provinciale - Piano Ittico Provinciale
Provincia di Pavia. Settore Ambiente	Individua le materie prime e i relativi giacimenti sfruttabili, a seconda del fabbisogno provinciale, secondo criteri di compatibilità ambientale/paesaggistica e prevedendo opportuni interventi di recupero ambientale.	Piano Cave Provinciale
Provincia di Pavia. Settore Tutela Ambientale – Unità Operativa Rifiuti	Descrive le modalità di raccolta e smaltimento dei rifiuti a livello provinciale, prevedendo misure per il miglioramento nella gestione di tutti gli ambiti connessi.	Piano Provinciale per la gestione dei rifiuti
Comune di Mede	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale	Piano regolatore generale/Piano del Governo del Territorio di Rosasco – Sottoposto a VAS
Comune di Lomello	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale	Piano regolatore generale/Piano del Governo del Territorio di Rosasco – Sottoposto a VAS
Azienda Faunistico venatoria "Notizia".	Applicazione del PFV e del Progetto di Gestione dell'AFV Notizia.	Piano Faunistico Venatorio e di Miglioramento ambientale del territorio della provincia di Pavia 2006-2010, Progetto di Gestione dell'AFV Notizia.

2.1.17 PIANI, PROGETTI, POLITICHE SETTORIALI

Il territorio del SIC è interessato da diversi piani, di cui si riporta un elenco commentato nella tabella seguente.

Tabella 2.20 - Inventario dei Piani per il Sito IT2080009 Cascina Notizia.

Piano	Ente	Contenuti in relazione al Sito e aree limitrofe
Piano stralcio per l'assestamento idrogeologico. PAI	Autorità di Bacino del Fiume Po	Il piano definisce gli interventi strutturali e non volti alla riduzione del rischio idraulico e idrogeologico. Le Norme di Attuazione riportano indicazioni per interventi di riqualificazione ambientale.
Piano Sviluppo Rurale Regionale – PSRR	Regione Lombardia. DG Agricoltura	Nel piano vengono fornite strategie e indicazioni di carattere generale per la conservazione ed il miglioramento dell'ambiente e del paesaggio.
Piano di Tutela e Uso delle Acque. Uso e tutela delle acque in Lombardia. Linee strategiche, pianificazione e regole per un utilizzo razionale e sostenibile della risorsa idrica.PTUA	Regione lombardia. DG Territorio e Urbanistica	Strumento di programmazione della tutela e dell'uso delle acque sotterranee e superficiali. Costituisce il principale riferimento programmatico in materia di salvaguardia e gestione dei corpi idrici.
Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale. PTCP	Provincia di Pavia. Settore Territorio	Strumento di pianificazione che definisce gli obiettivi generali relativi all'assetto e alla tutela del territorio provinciale, indirizza la programmazione socio-economica della Provincia, coordina le politiche settoriali di competenza provinciale e la pianificazione urbanistica comunale.
Piano d'Ambito pilota	Autorità d'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia	Si occupa dell'organizzazione, pianificazione, programmazione degli investimenti, determinazione della tariffa, affidamento e controllo sulla gestione del Servizio Idrico Integrato.

Piano	Ente	Contenuti in relazione al Sito e aree limitrofe
Piano Cave Provinciale	Provincia di Pavia. Settore Ambiente	Individua le materie prime e i relativi giacimenti sfruttabili, a seconda del fabbisogno provinciale, secondo criteri di compatibilità ambientale/paesaggistica e prevedendo opportuni interventi di recupero ambientale.
Piano Provinciale per la gestione dei rifiuti	Provincia di Pavia. Settore Tutela Ambientale – Unità Operativa Rifiuti	Descrive le modalità di raccolta e smaltimento dei rifiuti a livello provinciale, prevedendo misure per il miglioramento nella gestione di tutti gli ambiti connessi.
Piano Generale di Indirizzo Forestale della Provincia di Pavia. PIF	Provincia di Pavia. Settore Agricoltura	Analizza e indirizza la gestione dell'intero territorio forestale provinciale, con il raccordo tra la pianificazione forestale e la pianificazione territoriale Supporta la definizione delle priorità nell'erogazione di incentivi e contributi e per la individuazione delle attività selvicolturali da svolgere.
Piano Faunistico-Venatorio e di Miglioramento Ambientale Provinciale. PFV	Provincia di Pavia. Settore Faunistico Naturalistico	Disciplina l'esercizio dell'attività venatoria nel territorio provinciale, suddividendolo in ambiti territoriali di caccia. Fornisce indicazioni di conservazione e gestione per alcune specie, di interesse conservazionistico, gestionale o venatorio, nonché indicazioni per miglioramenti ambientali a fini faunistici.
Piano Ittico Provinciale	Provincia di Pavia. Settore Faunistico Naturalistico	Strumento di pianificazione che disciplina l'esercizio della pesca nel territorio provinciale. Fornisce indicazioni di conservazione e gestione per alcune specie, di interesse conservazionistico, gestionale o alieutico, nonché indicazioni per miglioramenti ambientali a fini ittici.
Piano regolatore generale/Piano del Governo del Territorio di Lomello	Comune di Lomello	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale

Piano	Ente	Contenuti in relazione al Sito e aree limitrofe
Piano regolatore generale/Piano del Governo del Territorio di Mede	Comune di Mede	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale

2.1.18 INVENTARIO E VALUTAZIONE DELL'INTENSITÀ DELLE ATTIVITÀ UMANE PRESENTI

Turismo e attività didattica

Il territorio della Lomellina non conosce il fenomeno del turismo ciclico di massa. Movimenti degni di nota si verificano unicamente in occasione di sagre e feste annuali, alcune delle quali sono in grado di richiamare un pubblico molto vasto, quantunque in buona misura di provenienza locale e di permanenza giornaliera. Le strutture ricettive risentono di tale situazione e, per ciò che concerne l'ospitalità alberghiera, sono scarse per numero e per lo più obsolete.

L'area, tuttavia, è tutt'altro che priva di attrattive e potrebbe emergere nel medio periodo come una delle ultime frontiere non ancora scoperte nei dintorni dell'area metropolitana milanese. Le risorse turistiche sono strettamente connesse al mondo rurale e consistono in emergenze storico monumentali ancora poco note e aree naturali. Per tale ragione, oltre che per un fenomeno in atto che tende a portare fuori dai grandi centri urbani gli incontri dei quadri e i seminari aziendali, la dimensione connaturata per la ricettività turistica dell'area è quella legata all'azienda agricola. La presenza di punti di ristorazione agriturismo è già oggi degna di nota per densità e qualità media, mentre vi sono ampi margini di crescita per il segmento dell'ospitalità e dei servizi. Per quanto riguarda il turismo naturalistico, questo è in netto aumento in tutta la zona, soprattutto grazie alla presenza di siti importanti da un punto di vista ecologico e ambientale, come i territori

occupati dai SIC della Rete Natura 2000.

Nella fattispecie, tuttavia, nel il SIC Garzaia della Cascina Notizia non è previsto lo svolgimento di attività didattica. Il SIC si trova inoltre in prossimità di altri siti Natura 2000, l'Abbazia di Acqualunga, dove sono stati intrapresi interventi mirati per la fruizione turistico-didattica.

Il flusso di visitatori (soprattutto di appassionati birdwatchers) tende quindi ad indirizzarsi verso questi ultimi.

Attività forestali

Le attività forestali esercitate all'interno del SIC sono di carattere episodico, legate alla conservazione e al ripristino della vegetazione anche per un aumento delle potenzialità faunistiche della zona, con particolare riferimento alla possibilità di nidificazione da parte di Ardeidi.

Buona parte delle attività forestali intraprese negli ultimi anni all'interno del SIC Garzaia della Cascina Notizia sono connesse al progetto LIFE Natura "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina - LIFE 03 NAT/IT000109" (www.lifesiclomellina.it).

In particolare, per tale progetto, è stato effettuato il taglio selettivo di alberi ad alto fusto per evitare possibili danneggiamenti da schianto al suolo.

Attività agricola

Il territorio del SIC si inserisce nel comparto risicolo lomellino, uno dei più produttivi e più evoluti al mondo, e le risaie occupano infatti quasi il 60% della superficie del Sito.

All'interno del territorio del SIC l'attività agricola è presente influenzando il 65% del territorio, il 75% è influenzato da azioni di fertilizzazione e di uso di pesticidi e il 60% da attività di irrigazione sempre legata all'agricoltura. Le attività agricole sono esercitabili unicamente nella fascia di rispetto che circonda la zona a Monumento Naturale. La normale rotazione colturale a

coltivi irrigui, asciutti e pioppeto è consentita purché le esigenze colturali non vengano a collidere con le esigenze di conservazione previste. All'interno del SIC non risultano invece presenti attività di zootecnia.

Urbanizzazione e viabilità

Lungo il lato settentrionale del Sito si trova l'insediamento agricolo della Cascina Notizia. Tale struttura è costituita da alcuni fabbricati abitativi, da stalle e da magazzini, che però ricadono solo marginalmente nel SIC.

Parte dei confini nord-orientali confina con una strada comunale che si ricongiunge più ad ovest con la SP14.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Uso_suolo_aree_urbanizzate_poly.shp	DUSAF 2008	Suolo urbanizzato
Cascina_poly.shp	Geoportale della Lombardia	Aree occupate da cascine
Strade_principali_line.shp	Geoportale della Lombardia	Viabilità regionale e provinciale
Strade_secondarie_line.shp	Geoportale della Lombardia	Viabilità comunale
Strade_paes.shp	PTCP Provincia di Pavia	Strade a fruizione panoramica e ambientale
Ferrovia.shp	PTCP Provincia di Pavia	Linea ferroviaria
Viab_reg_naz.shp	PTCP Provincia di Pavia	elementi della rete viabilistica di livello regionale e nazionale
Viab_complementare.shp	PTCP Provincia di Pavia	elementi della rete viabilistica di livello complementare e provinciale
Viabilità_storica	PTCP Provincia di Pavia	viabilità storica principale

ATTIVITÀ VENATORIA

L'attività venatoria nel SIC Garzaia della Cascina Notizia è regolamentata dal Piano Faunistico Venatorio e di Miglioramento Ambientale del territorio della provincia di Pavia 2006 – 2010, approvato con Deliberazione del Consiglio

Provinciale 22 marzo 2006, prot. n° 8463.

La Garzaia della Cascina Notizia ricade territorialmente nell'Azienda Faunistico Venatoria "La Notizia".

Il regime protezionistico del Monumento Naturale è stato valutato compatibile con l'attività venatoria sia ai sensi della Legge Regionale 16 agosto 1993, n. 26 "Norme per la protezione della fauna selvatica e per la tutela dell'equilibrio ambientale e disciplina dell'esercizio venatorio", sia dalla citata Legge Regionale n. 86 del 30 novembre 1983.

La caccia è pertanto consentita ed è regolamentata sulla base di una convenzione stipulata fra la Provincia di Pavia e l'A.F.V. "La Notizia".

In ottemperanza alle disposizioni del Decreto Regionale n. 8132 del 13 luglio 2006, l'analisi di coerenza del Piano dell'AFV "La Notizia" PV24 nei riguardi del SIC Garzaia di Cascina Notizia avverrà con Valutazione d'Incidenza al momento del rinnovo previsto alla scadenza del 10° anno alla concessione rilasciata con Determinazione Dirigenziale della Provincia di Pavia n° 738 prot.15333 del 19.04.2005 (o contestualmente a eventuali modifiche di concessione che dovessero precedere la data di scadenza).

2.1.19 INDICATORI DEMOGRAFICI, SOCIO-ECONOMICI ED AMBIENTALI

L'intera Provincia di Pavia ospita un totale di 540000 abitanti con una densità pari a 167 ab./ km². Il numero degli abitanti per comune, diviso tra maschi e femmine, per i due comuni ricadenti nel territorio del Sito IT2080009 sono riportati nella tabella seguente. Per una caratterizzazione socio-economica dell'area di interesse, vengono di seguito riportati i principali indicatori generali relativi al mercato del lavoro, quali il tasso di attività ed i tassi di occupazione e di disoccupazione, nonché i redditi dei terreni relativi ai mappali ricadenti nel SIC.

Tabella 2.21 - Indicatori statistici del mercato del lavoro per il comune di Mede e Lomello (Dati dal 14° Censimento Generale della Popolazione e delle Abitazioni – ISTAT 2001).

Comuni	Totale Maschi	Totale Femmine	Maschi + Femmine	Densità abitativa (ab./)
Mede	1160	1232	2392	209
Lomello	3406	3677	7083	107
Totali e densità abitativa per la Provincia di Pavia	261656	277582	539238	167

Tabella 2.22 – Reddito dominicale e reddito agrario delle proprietà ricadenti nel territorio del Sito.

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale	Reddito agrario
Mede/Goido	4	10	bosco ceduo	€ 58,40	€ 17,52
		19	seminativo	€ 10,56	€ 6,67
		20	Prato-marcita	€ 14,56	€ 14,39
		21	seminativo	€ 44,28	€ 27,97
		22	seminativo	€ 9,94	€ 6,27
		23	seminativo	€ 10,97	€ 6,93
		24	Bosco misto	€ 15,83	€ 3,17
		25	Risaia stabile	€ 96,23	€ 48,12
		43	seminativo	€ 0,55	€ 6,67
		44	seminativo	€ 10,55	€ 6,67
		45	seminativo	€ 10,55	€ 6,67
		52	seminativo	€ 7,44	€ 4,70
		53	seminativo	€ 32,29	€ 20,39
		63	bosco misto	€ 7,91	€ 1,58
		7	fabbricato rurale		
		8	Seminativo irriguo	€ 31,20	€ 17,48
		9	Seminativo irriguo	€ 776,48	€ 435,10
		11	bosco misto	€ 48,13	€ 9,63
		12	bosco misto	€ 24,68	€ 4,94
		14	Seminativo irriguo	€ 751,83	€ 390,95
		15	Seminativo irriguo	€ 102,83	€ 56,92
		16	bosco misto	€ 6,17	€ 1,23
		17	bosco misto	€ 31,47	€ 6,29
		18	bosco misto	€ 49,69	€ 9,94
		26	Seminativo irriguo	€ 50,61	€ 37,60

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale	Reddito agrario
		27	Seminativo irriguo	€ 48,93	€ 36,35
		42	Seminativo irriguo	€ 214,47	€ 126,88
		56	bosco misto	€ 34,18	€ 6,84
		62	bosco misto	€ 29,64	€ 5,93
Mede/Goido	2	16	Seminativo irriguo	€ 6,82	€ 3,54
		17	Seminativo irriguo	€ 2,14	€ 1,11
		18	Seminativo irriguo	€ 169,94	€ 95,22
		19	Seminativo irriguo	€ 55,76	€ 32,99
		22	Seminativo irriguo	€ 139,34	€ 77,14
		23	Risaia stabile	€ 423,03	€ 166,65
		24	Seminativo irriguo	€ 39,53	€ 20,56
Lomello	9	35	Bosco alto	€ 33,03	€ 3,96
		36	Seminativo irriguo	€ 746,97	€ 361,03
		65	Incolto produttivo	€ 1,63	€ 0,81
Lomello	11	1	Seminativo irriguo	€ 274,04	€ 160,85
		2	Seminativo irriguo	€ 204,92	€ 130,49
		3	Seminativo irriguo	€ 426,66	€ 271,69
		5	Seminativo irriguo	€ 365,30	€ 232,62
		6	Seminativo irriguo	€ 81,59	€ 51,96
		7	Seminativo irriguo	€ 98,86	€ 62,95
		8	Seminativo irriguo	€ 60,03	€ 38,23
		9	Seminativo irriguo	€ 23,19	€ 13,61
		58	Bosco alto	€ 6,67	€ 0,80

* Nota: Il reddito dei terreni catastalmente determinato si compone di reddito dominicale e agrario. Quello dominicale è la parte di reddito fondiario che remunera la proprietà, mentre quello agrario è la parte di reddito fondiario attribuita al capitale di esercizio e all'organizzazione nell'attività agricola.

Per quanto riguarda invece indicatori di tipo ambientale, la qualità dell'aria nella Regione Lombardia è costantemente monitorata da una rete fissa di 154 stazioni. Nel territorio della provincia di Pavia è presente una rete pubblica di monitoraggio costituita da 15 stazioni fisse, alla quale si affiancano 2 laboratori mobili. Nessuna delle stazioni ricade direttamente nel territorio del SIC Garzaia della Cascina Notizia, pertanto gli unici dati disponibili sono relativi al territorio della Lomellina (Tabella 2.23).

Tabella 2.23 - Elenco delle stazioni fisse per la misura della qualità dell'aria nella Provincia di Pavia (ARPA, 2007).

Stazione	Rete	Quota s.l.m.
PV- Folperti	Pubblica	80
PV - Minerva	Pubblica	68

Vigevano-viale Petrarca	Pubblica	116
Voghera - Repubblica	Pubblica	96
Voghera - Pozzoni	Privata	96
Cornale	Privata	74
Ferrera -Indipendenza	Privata	89
Ferrera	Privata	89
Sannazzaro	Privata	87
Casoni	Privata	76
Galliavola	Privata	90
Scaldasole	Privata	90
Mortara	Privata	109
Vigevano-via Valletta	Privata	80
Parona	Privata	110

Dall'ultimo "Rapporto Annuale sulla Qualità dell'Aria" per la Provincia di Pavia (ARPA, 2007) emerge come, proprio l'attività agricola, che caratterizza in particolare il territorio della Lomellina, sia la maggior fonte di alcuni tra i principali inquinanti atmosferici, come metano (CH₄), monossido di carbonio (CO), protossido di azoto (N₂O), ammoniaca (NH₃) e particolato sospeso (PM₁₀, PM_{2.5}, PTS) (Figura 2-3).

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente, la normativa nazionale stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi.

Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi (D.P.C.M. 28/3/83 – D.P.R. 203/88 – D.M. 25/11/94 – D.M. 60/02 - D. Lgs 183/04), allo scopo di prevenire esposizioni croniche. Per gestire episodi di inquinamento acuto vengono invece utilizzate le soglie di allarme (D.M. 60/02; D.Lgs 183/04).

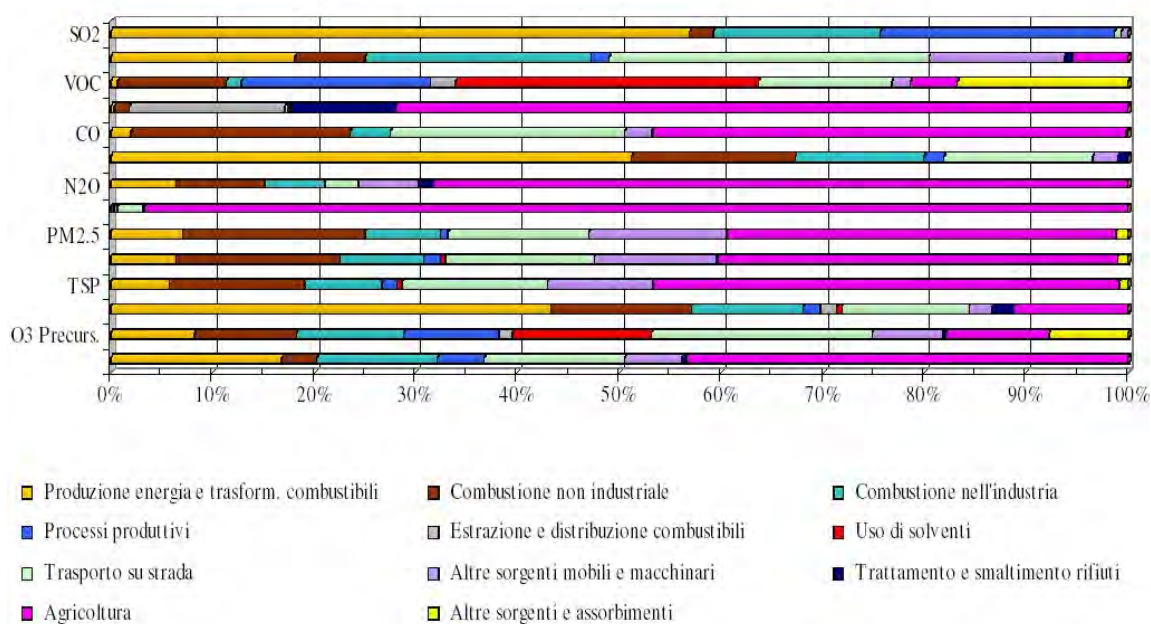


Figura 2.10 - Contributi percentuali delle fonti emissive nella Provincia di Pavia nell'anno 2005 dati finali aprile 2007. VOC = composti organici volatili; TSP = particolato sospeso totale (Da "Rapporto Annuale sulla Qualità dell'Aria", ARPA).

Nella Provincia di Pavia, nel 2007 le concentrazioni di SO_2 non hanno mai superato la soglia di allarme, né i valori limite per la protezione della salute umana, sia quello orario, sia quello sulle 24 ore, e neppure quello annuale ed invernale per la protezione degli ecosistemi.

Le concentrazioni di NO_2 non hanno mai superato lo standard di qualità dell'aria stabilito dalla normativa, tuttavia non sono mai stati superati neppure il limite orario ed il limite medio annuo per la protezione della salute umana. Il valore limite annuale per la protezione della vegetazione per gli ossidi di azoto in generale (NO_x) è stato superato nella stazione di Cornale. Per quanto riguarda invece il CO, le concentrazioni non hanno mai superato il valore limite per la protezione della salute umana.

3.INDIVIDUAZIONE DI MINACCE E FATTORI DI PRESSIONE PRESENTI NEL SITO

PREMESSA

Nell'ambito della gestione di un Sito della Rete Natura 2000 è possibile riscontrare dei processi, in atto o potenziali, che possono avere un impatto, positivo o negativo, sullo stato di conservazione del Sito, definibili come fattori di impatto.

I fattori di impatto sono molteplici, i più di natura antropica, ma alcuni anche di origine naturale che, inoltre, si declinano con forma ed intensità differenti nelle diverse aree geografiche e realtà socio-economiche. Il Formulario Standard di un Sito Natura 2000 prevede, alla sezione 6, la descrizione di tutti i fenomeni che possono avere un'influenza, sia positiva che negativa, sulla conservazione e la gestione del Sito, con riferimento a tutte le attività umane e ai processi naturali.

L'Allegato E alle note esplicative al Formulario Standard riporta 168 tipologie di azioni che possono influenzare lo stato di conservazione di un Sito, suddivise in 9 macrocategorie.

In questa sede si ritiene opportuno riferirsi, quanto più possibile, a questa classificazione proposta dalla Commissione Europea, nel definire e classificare i fattori di impatto e le minacce che possono affliggere il Sito.

Il FS invita a considerare non solo l'area di pertinenza del Sito, ma anche l'area circostante lo stesso. Per area circostante si intende la superficie dove i fenomeni e le attività esterni possono influenzare l'integrità del Sito; tale area dipende, tra l'altro, dalla situazione topografica locale, dalla natura del Sito e dal tipo di attività umane. È quindi differente nei diversi siti.

Sulla base delle analisi condotte ai capitoli precedenti, possono essere individuate, come principali criticità, i seguenti fattori di impatto e di minaccia, che vengono di seguito codificati, per omogeneità di termini, come richiesto dal Formulario Standard. Va precisato, tuttavia, che lo stesso si limita ad elencare tali fattori e la percentuale del Sito interessata, ma non ne definisce né l'intensità (forte, media, debole) né l'influenza (positiva, neutra, negativa).

3.1.1 AGRICOLTURA E SELVICOLTURA

CODICE	CATEGORIA
100	Coltivazione (65% del Sito)
110	Uso di pesticidi (75% del Sito)
120	Fertilizzazione (75% del Sito)
130	Irrigazione (60% del Sito)
160	Gestione forestale (30% del Sito)

Il Sito, nel suo aspetto attuale e nei processi che vi si svolgono, esiste grazie alle pratiche agricole che da sempre hanno caratterizzato la Lomellina (risaie), tuttavia l'uso di pesticidi e di fertilizzanti può determinare un impatto negativo sulle biocenosi presenti. E' da sottolineare che, complessivamente, gli attuali equilibri fra agroecosistema e biocenosi di valore conservazionistico dimostrano l'assenza di impatti significativi dovuti all'esercizio dell'agricoltura.

La gestione forestale, ove improntata a criteri di gestione compatibili con il mantenimento e il potenziamento dei valori naturalistici del Sito, non costituisce un elemento di disturbo, bensì un intervento indispensabile per la conservazione degli habitat in uno stato di conservazione soddisfacente. Si segnala tuttavia come allo stato attuale non siano state applicate le indicazioni del Modello di Gestione delle Garzaie, determinando un potenziale peggioramento dello stato di conservazione del sito.

Anche l'attività di irrigazione, in quanto parte fondante delle pratiche

agronomiche, concorre a creare il positivo nesso fra aree agricole e garzaia. L'assetto colturale fortemente improntato alla risicoltura, che costituisce il secondo pilastro del sistema ambientale garzaia-risaia, è infatti possibile unicamente grazie alla fitta ed efficiente maglia irrigua tipica della Lomellina. Lo stesso reticolo idrografico e gli ambienti che si instaurano su di esso costituiscono un elemento importante di arricchimento e di diversificazione ambientale dell'agroecosistema di contorno alle fitocenosi forestali e di interesse conservazionistico.

3.1.2 ATTIVITÀ VENATORIA, ALIEUTICA E RACCOLTA

CODICE	CATEGORIA
230	Caccia (100% del Sito)

L'intero territorio del SIC è soggetto ad attività venatoria, con opportune limitazioni temporali date dal fatto che il SIC coincide per buona parte con un Monumento Naturale.

La presenza dell'Azienda Faunistico Venatoria garantisce una forma di controllo e un supporto gestionale del Sito stesso. Si deve, infatti, sottolineare che la presenza della AFV "Cascina Notizia", grazie anche alla stipula di una convenzione con la provincia di Pavia, concorre in maniera significativa alla conservazione e alla gestione complessiva del sito.

In particolare la presenza dell'azienda garantisce un livello di controllo del territorio superiore alle aree circostanti, così come un monitoraggio costante del sito stesso, e il mantenimento del regime idrico complessivo dell'area.

Potenzialmente il rilascio di specie di interesse venatorio, unitamente al vero e proprio svolgimento delle attività di caccia potrebbero essere fonte di disturbo. I potenziali impatti legati all'attività venatoria sono stati comunque valutati a livello di Valutazione di Incidenza del Piano Faunistico Venatorio provinciale e della procedura per il rilascio della concessione.

3.1.3 URBANIZZAZIONE

CODICE	CATEGORIA
400	Aree urbane, insediamenti umani (solo nelle aree circostanti il Sito)

L'urbanizzazione riguarda marginalmente il Sito; si segnala infatti la presenza di alcune cascine, di cui Cascina Notizia è confinante con il Sito, parte integrante dell'agroecosistema e non passibili di esercitare alcun effetto negativo sul SIC. Al contrario, proprio la presenza di una struttura aziendale agricola efficiente è garanzia del mantenimento dell'agroecosistema risicolo nelle vicinanze della garzaia.

3.1.4 VIABILITÀ E COMUNICAZIONI

CODICE	CATEGORIA
501	Sentieri, piste e piste ciclabili (15% del Sito)
511	Elettrodotti (20% del Sito)

All'interno del Sito sono presenti alcuni sentieri che interessano una minima parte del territorio del Sito; la presenza di sentieri utilizzati per l'attività venatoria può rappresentare un elemento di frammentazione.

La presenza di un elettrodotto può invece rappresentare un fattore di minaccia per l'avifauna per il fenomeno dell'elettrocuzione e degli impatti in genere.

3.1.5 GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

CODICE	CATEGORIA
810	Drenaggio (15% del Sito)
853	Gestione del livello idrometrico (10% del Sito)

L'attività di drenaggio ed in generale la regimazione delle acque costituisce uno dei principali interventi di conservazione degli equilibri ambientali delle

garzaie. La corretta manutenzione del reticolo drenante e dell'intero sistema idrografico costituisce un presupposto fondamentale per la permanenza in buona salute degli ecosistemi del SIC. L'acqua è infatti un fattore fondamentale sia per gli habitat forestali (ed in particolare per l'alneto) sia per quelli arbustivi (saliceto arbustivo antropico). Un corretto deflusso delle acque dall'alneto permette di evitare un'eccessiva sortumosità del suolo, con conseguente impaludamento e innesco di fenomeni di degrado dell'habitat 91E0*. La presenza dei saliceti arbustivi antropici ed in generale delle aree umide è possibile solo grazie ad una maglia irrigua di adduzione e colatura delle acque. È dunque possibile concludere che l'attività di drenaggio e gestione idraulica del territorio non costituisce un elemento di disturbo, bensì un intervento essenziale per la conservazione del Sito.

3.1.6 PROCESSI NATURALI

CODICE	CATEGORIA
910	Interramento (5% del Sito)
950	Evoluzione della biocenosi (40% del Sito)
966	Antagonismo dovuto all'introduzione di specie (90% del Sito)

Il Sito è naturalmente soggetto ad un processo evolutivo della biocenosi in esso presente, con il verificarsi di fenomeni come l'interramento delle zone umide, che necessitano perciò di periodici interventi di manutenzione. Sebbene tali interventi siano passibili di esercitare un disturbo temporaneo alla fauna, si precisa che essi sono essenziali alla conservazione di aree umide di rilevante interesse faunistico e che la loro esecuzione nei mesi invernali minimizza l'interferenza con le comunità faunistiche.

La presenza di specie vegetali alloctone può determinare un forte impatto negativo sulle comunità naturali; ma nella Garzaia della Cascina Notizia, non si segnalano fenomeni di interferenza degni di nota.

L'effetto delle specie animali alloctone introdotte nel Sito può essere quello

di alterare il normale popolamento faunistico e gli equilibri ecosistemici. Tra le tre specie esotiche presenti, la nutria, la minilepre e il rodeo amaro, quella che può avere il maggiore impatto è senza dubbio la nutria, la cui diffusione è facilitata dal passaggio tra i canali.

MATRICE DI SINTESI RELATIVA AGLI OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE

Il Formulario Standard invita a definire i fattori di impatto, in termini di tipologia di influenza (positiva, negativa o nulla), di grado di influenza (bassa, media, alta) e ad operare una stima della percentuale del Sito influenzata dall'azione.

Il Formulario Standard riferisce questa classificazione, e il relativo valore, al Sito nel suo complesso. Il Manuale Ministeriale propone invece di calare l'analisi dei fattori di impatto e delle minacce a livello di obiettivi di conservazione del Sito, così da avere un quadro di maggior dettaglio dell'impatto che le azioni individuate possono avere. Particolare importanza riveste anche il fattore temporale relativo alla durata dell'impatto, di breve, medio o lungo periodo.

Di seguito si propone una tabella riassuntiva riportante, per ogni categoria di minaccia, l'impatto che può avere sugli obiettivi di conservazione, valutato secondo la seguente legenda.

Tabella 3.1 –Legenda valutazione fattori di minaccia.

B	Breve periodo
M	Medio periodo
L	Lungo periodo
\ I	indifferente
-	Poco negativo
--	Mediamente negativo
---	Molto negativo
+	Poco positivo
++	Mediamente positivo
+++	Molto positivo

3.1.7 FATTORI DI MINACCIA PER GLI OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE

Tabella 3.2 –Fattori di minaccia per l’habitat 91E0*.

	CODICE	Nome scientifico
	91E0**	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta	attività a basso impatto, che fornisce un tornaconto che giustifica le spese per la gestione ordinaria dell’habitat (L+++)	
Turismo	se regolamentato contribuisce a diffondere una cultura di valorizzazione dei beni ambientali (BL++)	se non regolamentato causa forti perturbazioni alle zoocenosi (B--)
Agricoltura	la risicoltura è una componente fondamentale per il mantenimento delle zoocenosi	
Selvicoltura	indispensabile in ragione soprattutto della natura antropica delle fitocenosi forestali. Da segnalare la redazione dei modelli gestionali	
Urbanizzazione	attualmente non esistono pericoli di conurbazione (B+++)	

Tabella 3.3 –Fattori di minaccia per l’habitat 3260

	CODICE	Nome scientifico
	3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-Batrachion</i>
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta	attività a basso impatto, che fornisce un tornaconto che giustifica le spese per la gestione ordinaria dell’habitat (L+++)	
Turismo	se regolamentato contribuisce a diffondere una cultura di valorizzazione dei beni ambientali (BL++)	se non regolamentato causa forti perturbazioni alle zoocenosi (B--)
Agricoltura	la risicoltura è una componente fondamentale per il mantenimento delle zoocenosi	
Selvicoltura	indispensabile in ragione soprattutto della natura antropica delle fitocenosi forestali. Da segnalare la redazione dei modelli gestionali	
Urbanizzazione	attualmente non esistono pericoli di conurbazione (B+++)	

Tabella 3.4 –Fattori di minaccia per l’habitat 3150

	CODICE	Nome scientifico
	3260	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta	attività a basso impatto, che fornisce un tornaconto che giustifica le spese per la gestione ordinaria dell’habitat (L+++)	
Turismo	se regolamentato contribuisce a diffondere una cultura di valorizzazione dei beni ambientali (BL++)	se non regolamentato causa forti perturbazioni alle zoocenosi (B--)
Agricoltura	la risicoltura è una componente fondamentale per il mantenimento delle zoocenosi	
Selvicoltura	indispensabile in ragione soprattutto della natura antropica delle fitocenosi forestali. Da segnalare la redazione dei modelli gestionali	
Urbanizzazione	attualmente non esistono pericoli di conurbazione (B +++)	

Tabella 3.5 –Fattori di minaccia per la specie A023

	CODICE	Nome scientifico
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> - Nitticora
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta	\	\
Turismo		B, M -
Agricoltura	M, L +++ (allagamento delle risaie)	M, L --- (interferenze con attività agricole: regimazione delle acque, cambiamenti nella gestione delle risaie)
Selvicoltura	M, L +++ (gestione selvicolturale secondo Piano di Assestamento Forestale del “sistema garzaie”)	B, M, L --- (gestione selvicolturale non attuata secondo Piano di Assestamento Forestale del “sistema garzaie”)
Urbanizzazione	\	\

Tabella 3.6 –Fattori di minaccia per la specie A028

	CODICE	Nome scientifico
	A029	<i>Ardea cinerea</i> - Airone cenerino
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta	\	\
Turismo		B, M -

	CODICE	Nome scientifico
	A029	<i>Ardea cinerea</i> - Airone cenerino
Effetti	Positivi	Negativi
Agricoltura	M, L +++ (allagamento delle risaie)	M, L --- (interferenze con attività agricole: regimazione delle acque, cambiamenti nella gestione delle risaie)
Selvicoltura	\	\
Urbanizzazione	\	\

4.OBIETTIVI

FINALITÀ ISTITUTIVE DEL SITO E OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE

Gli obiettivi di conservazione di un sito Natura 2000 sono gli habitat elencati nella tabella 3.1 e tutte le specie delle tabelle 3.2 del Formulario Standard: ne sono escluse le specie elencate nella tabella 3.3 e le specie, anche incluse nelle precedenti tabelle ma con valore di popolazione pari a D.

Tale esclusione è motivata da un documento orientativo predisposto dalla Commissione Europea con lo scopo di fornire agli Stati membri gli orientamenti per interpretare l'art. 6 della direttiva "Habitat", che indica le misure per la gestione dei siti Natura 2000 (La gestione dei siti della rete Natura 2000. Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva "Habitat" 92/43/CEE). Tale documento riporta: *Il formulario prevede che tutti i tipi di habitat dell'allegato I presenti su un Sito e tutte le specie dell'allegato II presenti sul Sito debbano essere menzionati al punto giusto nel formulario. In base a questa informazione uno Stato Membro stabilisce «gli obiettivi di conservazione del Sito», varando ad esempio un piano di gestione. Un Sito è incluso nella rete ovviamente per proteggerne gli habitat e le specie. Se la presenza del tipo di habitat dell'allegato I o della specie dell'allegato II è considerata «non significativa » ai fini del formulario, tali habitat e specie non vanno considerati come inclusi negli «obiettivi di conservazione del Sito». Gli Stati Membri sono anche invitati a fornire informazioni su altre specie importanti di flora e fauna, oltre a quelle elencate nell'allegato II. Questa informazione non ha rilevanza per determinare gli obiettivi di conservazione di un Sito.*

Alla luce di tali indicazioni si riportano, nelle tabelle che seguono, gli obiettivi di conservazione del Sito.

Tabella 4.1 – Habitat obiettivo di conservazione del Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia.

Codice Natura 2000	Nome	Percentuale copertura	Rappresentatività (A/B/C/D)	Superficie relativa (A/B/C)	Grado di conservazione (A/B/C)	Valutazione globale (A/B/C)
91E0**	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	30	B	B	A	B
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,6	C	C	C	C
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	0,5	C	C	C	C

OBIETTIVO GENERALE DEL PIANO DI GESTIONE

I siti Natura 2000 sono per loro natura orientati e vincolati alla conservazione delle specie di flora e di fauna e degli habitat contenuti negli appositi elenchi predisposti dalla Commissione Europea all'interno della Direttiva Uccelli e della Direttiva Habitat. Il "Formulario Standard" predisposto dall'amministrazione regionale, approvato dal Ministero dell'Ambiente e trasmesso per il recepimento alla DG Ambiente dell'Unione Europea, è lo strumento che identifica l'area e il primo strumento conoscitivo che ne individua gli obiettivi di conservazione.

Il Piano di Gestione da mettere in atto in un sito Natura 2000 deve tenere conto delle esigenze di habitat e specie presenti nel Sito stesso, in riferimento anche alle relazioni esistenti a scala territoriale. Il Piano deve

quindi essere orientato:

- verso le problematiche locali e le peculiarità del Sito, rispetto al quadro complessivo della Rete Natura 2000 nazionale ed europea;
- verso la salvaguardia dei processi naturali che consentono la persistenza di specie, habitat, sistemi ecologici complessi, reti ecologiche di connessione e paesaggi che essi determinano.

OBIETTIVI SPECIFICI

In dettaglio il Piano di Gestione del Sito IT2080003 si prefigge, nelle sue fasi applicative, di:

- conservare i boschi igrofili utilizzati per la nidificazione da parte di colonie di Ardeidi, in generale come habitat per la sosta migratoria da parte dei Passeriformi in migrazione, e per la riproduzione degli invertebrati che costituiscono un'importante fonte alimentare per molte specie di uccelli;
- conservare le zone umide che sostengono popolazioni di pesci, di anfibi e di invertebrati, nonché di limicoli in migrazione e di anatidi svernanti;
- identificare le misure agronomiche adatte al mantenimento degli ambienti caratteristici della risaia, idonei alla sosta e alla riproduzione delle specie caratteristiche;
- ricostituire una maggiore estensione e completezza possibile di aree di foreste planiziali padane, migliorando la connessione ecologica tra i vari nuclei boscati;
- mantenere e arricchire gli elementi di diversificazione del paesaggio presenti nei contesti agricoli;
- aumentare e/o migliorare le informazioni disponibili sulle componenti faunistiche e floristiche, anche al fine di individuare eventuali nuove specie obiettivo di conservazione;
- definire protocolli di applicazione della valutazione di incidenza;

- aumentare il turismo responsabile ed ecocompatibile nel Sito;
- sensibilizzare sugli obiettivi di conservazione del Sito e sul ruolo della rete Natura 2000.

Tali obiettivi specifici sono strettamente legati alla valutazione dello stato di conservazione degli obiettivi di conservazione e possono pertanto essere passibili, in futuro, di revisione e aggiornamento, in relazione allo stato di conservazione raggiunto.

MISURE MINIME DI CONSERVAZIONE

Il Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, con Decreto 184 del 17 ottobre 2007 ha definito i "Criteri minimi per la definizione di misure di conservazione relative alle ZSC e ZPS. Con DGR n 8/6648 del 20 febbraio 2008, la Regione Lombardia accoglieva ed ampliava i criteri minimi, ministeriali, e ne apportava successive modifiche con le DGR 8/7884 del 23 luglio 2008 e DGR 8/9275 del 8 aprile 2009. I divieti relativi all'attività venatoria sono stati recepiti dall'art. 1, comma 1, lett. b) della L.R. 18 giugno 2008, n. 17.

Il SIC Garzaia della Cascina Notizia ricade interamente nella ZPS Risaie della Lomellina, pertanto in esso vigono le misure minime di conservazione in essere per l'intera ZPS come riportate dal relativo Piano di Gestione.

In particolare, tali misure minime definiscono divieti, obblighi, ulteriori disposizioni, attività da promuovere e incentivare.

DURATA DEL PIANO DI GESTIONE

La Direttiva "Habitat" obbliga gli Stati Membri ad effettuare un aggiornamento ogni sei anni sull'attuazione della Direttiva stessa, quindi sulla funzionalità di Rete Natura 2000 (Art. 17), mediante un rapporto che comprenda anche le misure di conservazione e lo stato di conservazione, a partire dalla data di entrata in vigore della Direttiva, cioè il 1994.

Il 1° Rapporto Nazionale ha riguardato il periodo 1994-2000 ed è stato incentrato principalmente sulla trasposizione giuridica della Direttiva a livello nazionale e regionale e sugli aspetti amministrativi del processo di

individuazione dei siti della Rete Natura 2000.

Il 2° Rapporto Nazionale è stato elaborato e inviato alla Commissione europea nel corso del 2007 e relativo al periodo 2001-2006.

Il 3° Rapporto Nazionale sui progressi nell'attuazione della Direttiva dovrà quindi prendere in considerazione il periodo 2007-2012, raccogliendo lo stato di attuazione e la gestione dei siti in tale periodo.

Di conseguenza i Piani andranno verificati, ed eventualmente revisionati, nel 2012, al fine di definire se le azioni di conservazione proposte ed intraprese sono risultate efficaci ed efficienti.

In linea teorica il Piano di Gestione del Sito, il cui aggiornamento si basa sulla revisione, mediante gli indicatori, dello stato di conservazione di habitat e specie, dovrebbe avere durata sessennale, con una scadenza ed una verifica coincidente con il periodo considerato da Rapporto Nazionale.

5. STRATEGIA GESTIONALE E SCHEDE DI AZIONE GESTIONALE

PREMESSA

Il Manuale per la Gestione invita gli Enti gestori a indicare, in maniera quanto più puntuale possibile, le attività e le azioni concrete che dovranno essere realizzate nel periodo in cui il piano è in vigore, per perseguire gli obiettivi di conservazione del Sito. A tale proposito il Manuale per la Gestione fornisce 5 tipologie di azioni a cui ricondurre il panorama delle azioni proposte e una scheda-azione che raccolga, in maniera standardizzata, le informazioni utili alla realizzazione delle medesime.

L'utilizzo di un sistema codificato e standardizzato per indicare e descrivere le azioni permette, in modo speditivo, un confronto efficace fra siti limitrofi e/o appartenenti alla medesima classe tipologica, e la possibilità di valutare la coerenza di rete Natura 2000 nel suo complesso.

Condividendo gli intenti degli estensori del Manuale per la Gestione, nel presente Piano ci si è attenuti rigidamente allo schema proposto.

5.1.1 TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Il Manuale per la Gestione dei Siti Natura 2000 riporta una descrizione delle 5 macrocategorie di azioni.

Gli **interventi attivi (IA)** sono generalmente finalizzati a rimuovere/ridurre un fattore di disturbo, ovvero a "orientare" una dinamica naturale. Tali interventi spesso possono avere carattere strutturale e la loro realizzazione è maggiormente evidenziabile e processabile. Nella strategia di gestione

individuata per il Sito, gli interventi attivi sono necessari soprattutto nella fase iniziale di gestione, al fine di ottenere un “recupero” delle dinamiche naturali, configurandosi in tal senso come interventi *una tantum* a cui far seguire interventi di mantenimento o azioni di monitoraggio (si veda oltre), ma non è da escludersi, soprattutto in ambito forestale, una periodicità degli stessi in relazione al carattere dinamico degli habitat e dei fattori di minaccia.

Con il termine di **regolamentazioni (RE)** si possono indicare quelle azioni di gestione i cui effetti sullo stato favorevole di conservazione degli habitat e delle specie sono frutto di scelte programmatiche che suggeriscano/raccomandino comportamenti da adottare in determinate circostanze e luoghi. I comportamenti in questione possono essere individuali o della collettività e riferibili a indirizzi gestionali. Il valore di cogenza viene assunto nel momento in cui l'autorità competente per la gestione del Sito attribuisce alle raccomandazioni significato di norma o di regola. Dalle regolamentazioni possono scaturire indicazioni di gestione con carattere di interventi attivi, programmi di monitoraggio, incentivazioni.

Le **incentivazioni (IN)** hanno la finalità di sollecitare l'introduzione presso le popolazioni locali di pratiche, procedure o metodologie gestionali di varia natura (agricole, forestali, produttive ecc.) che favoriscano il raggiungimento degli obiettivi del Piano di Gestione.

I **programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR)** hanno la finalità di misurare lo stato di conservazione di habitat e specie, oltre che di verificare il successo delle azioni proposte dal Piano di Gestione; tra tali programmi sono stati inseriti anche gli approfondimenti conoscitivi necessari a definire più precisamente gli indirizzi di gestione e a tarare la strategia individuata.

I **programmi didattici (PD)** sono direttamente orientati alla diffusione di conoscenze e modelli di comportamenti sostenibili che mirino, attraverso il coinvolgimento delle popolazioni locali, alla tutela dei valori del Sito.

Ciascuna azione può quindi essere riportata in questo quadro di sintesi e classificata rispetto a vari livelli di priorità, basati sui seguenti criteri:

La priorità **alta** viene assegnata a quelle azioni di tutte le tipologie che presentino almeno uno dei seguenti criteri:

- Azioni dirette nei confronti di habitat o specie N2000 il cui stato di conservazione sia non favorevole o cattivo e la cui presenza e consistenza sia significativa per il Sito
- Azioni che mitigano i fattori di pressione negativi nel breve e medio termine
- Azioni di monitoraggio nei confronti di specie e habitat che si ritengono prioritari per il Sito
- Azioni che favoriscono un utilizzo sostenibile delle risorse del Sito che vengono considerate prioritarie per la gestione del Sito.

La priorità **media** viene assegnata a quelle azioni di tutte le tipologie che presentino almeno uno dei seguenti criteri:

- Habitat o specie N2000 il cui stato di conservazione sia non favorevole
- Azioni che mitigano i fattori di pressione negativi nel breve e medio termine eventualmente localizzati in aree ristrette
- Azioni di monitoraggio nei confronti di specie e habitat sulle quali si hanno scarse conoscenze o che si ritengono rilevanti per il Sito
- Azioni di monitoraggio che permettono una valutazione dello stato di conservazione complessivo del Sito
- Azioni che favoriscono un utilizzo sostenibile delle risorse del Sito considerate mediamente prioritarie
- azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse e alla promozione e fruizione dello stesso considerate prioritarie.

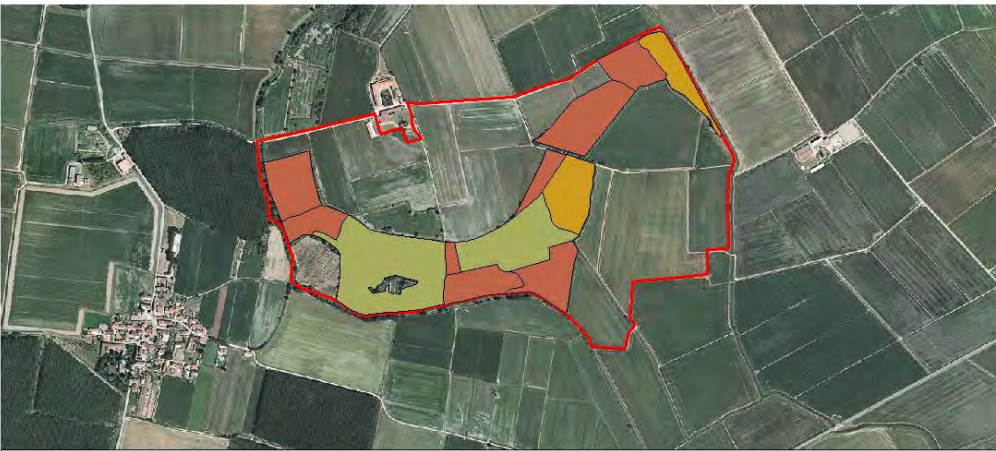
La priorità **bassa** viene assegnata a quelle azioni di tutte le tipologie che presentino almeno uno dei seguenti criteri:

- Habitat o specie N2000 il cui stato di conservazione sia favorevole
- Azioni che mitigano i fattori di pressione poco negativi e/o localizzati
- Azioni di monitoraggio nei confronti di altre specie e habitat del Sito

- Azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse e alla promozione e fruizione dello stesso considerate meno prioritarie.


- Di seguito vengono presentate le azioni specifiche per il Sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia; per azioni di carattere più generale che potrebbero coinvolgere il Sito, si deve fare riferimento anche al Piano di Gestione della ZPS IT2080501 Risaie della Lomellina, nella quale il Sito è inserito.

Per quanto riguarda la cartografia riportata all'interno delle singole schede azioni del presente Piano di Gestione, viene presentata solamente la localizzazione delle azioni puntiformi, escludendo quelle di carattere generale.


Scheda Azione IA 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle aree forestali</i>
	Generale	localizzata X
Tipo azione	X interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia	 <p style="text-align: center;">Interventi forestali</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceduzione quinquennale Diradamento polloni soprannumerari - conversione in fustaia Eliminazione delle ceppaie di Pioppo ibrido e successivo rimboschimento finalizzato alla creazione di un querceto con olmo var. con Ontano Invecchiamento delle specie esotiche Manutenzione impianti Nessun intervento - evoluzione naturale Taglio a buche o a strisce, con superficie compresa tra 2000 e 5000 mq Taglio a buche o a strisce, con superficie compresa tra 4000 e 5000 mq Taglio a buche o a strisce, con superficie compresa tra 5000 e 10000 mq Taglio a buche o a strisce, con superficie pari a 5000 mq Taglio a scelta o a buche 	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>La configurazione dell'ecosistema Cascina Notizia, più compatta e meno allungata, è un primo dato a favore della resilienza e resistenza alle minacce ecologiche. Le minacce sono di due tipi. Una prima di tipo ecologico-idraulica, che consiste nel mantenimento della sortumosità del terreno, una dinamica sia naturale sia artificiale, in quest'ultimo caso delegata alla gestione delle acque dell'azienda.</p> <p>La seconda, collegata alla prima, si riferisce alla gestione selvicolturale dell'alneto. Più precisamente si riferisce alla necessità di passare dai miglioramenti forestali, eseguiti negli anni scorsi, a veri e propri trattamenti: taglia a raso con rilascio di matricine. La ceduzione delle ceppaie, se fatta senza lasciare invecchiare troppo queste ultime, rappresenta un fattore di forza per l'ontano grazie alla sua capacità pollonifera, più forte rapida della rinnovazione naturale di farnia, olmo e pioppo.</p> <p>Un elemento di rafforzamento dell'aneto nel complesso è rappresentato dall'imboschimento di ontano nero, attualmente in buone condizioni.</p> <p>Attualmente essendo presenti due assetti strutturali-selvicolturali diversi nell'alneto si possono due diverse evoluzioni. La prima legata a quello che</p>	

Scheda Azione IA 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle aree forestali</i>
	Generale	localizzata X
	<p>attualmente è un ceduo composto, stadio "degradato" del ceduo invecchiato, con numero basso di piante/ettaro (590 pp/ettaro), è probabilmente quella verso l'autoconversione a fustaia. La purezza della composizione arborea, segnala come le condizioni ecologiche stazionali sono esclusive per l'ontano nero.</p> <p>Per quanto riguarda il ceduo semplice, ancora denso (1241 pp/ettaro), potrebbe seguire il percorso della tipologia strutturale-selvicolturale precedente. In questo caso è opportuno procedere al recupero del governo a ceduo, con tagli a raso su superfici ridotte (buche o strisce) da 3000 a 7000 mq.</p>	
Indicatori di stato	<p>L'alneto è caratterizzato da schianti e molto materiale legnoso a terra: indicatori di invecchiamento del popolamento e scarsa capacità di reagire alle cause avverse, biotiche e abiotiche.</p> <p>Assenza di rinnovazione gamica e agamica.</p> <p>Sviluppo delle postime forestale</p>	
Finalità	Aumento della biodiversità fitocenotica attraverso la diversità cronologica-strutturale degli alneti, la libera evoluzione del bosco igrofilo misto e nuovi imboschimenti	
Descrizione e programma operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Taglio a buche o a strisce nell'alneto ad ovest, con diametro tra 4000 e 5000 mq, avendo cura di non far scendere l'estensione complessiva delle superfici boscate al di sotto dei 3 ettari • Rinfoltimento delle buche dove si verificano scarsi ricacci di polloni, con semenzali di ontano per l'80%, frassino ossifillo per il 10% e pioppo bianco per il rimanente 10%, a gruppi con sesto di 1x1 m.; • Ceduzione quinquennale per il saliceto arbustivo pioniere e per il saliceto arbustivo antropico (<i>Salix cinerea</i>, <i>Salix caprea</i>); • Evoluzione naturale per il querceto con olmo var. con ontano e per l'alneto invecchiato ad est • Il programma dei tagli dovrà essere concordato tra l'Ente Gestore e i proprietari dei terreni mediante specifica convenzione e dovrà essere improntato al perseguimento della maggiore diversità cronologica dei popolamenti forestali e alla possibilità di ritrarre dai tagli un flusso di prodotto costante negli anni 	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse. Manutenzione localizzata dei rinfoltimenti e generale degli imboschimenti	
Descrizione dei risultati attesi	Affermazione di nuove generazioni di rinnovazione gamica e agamica.	

Scheda Azione IA 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle aree forestali</i>
	Generale	localizzata X
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi	Manutenzione annuale per 3 anni dei rinfoltimenti	
Stima dei costi	25.000 €	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	- PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI", chiusa il 31 marzo 2010, presumibilmente riaperta in futuro	
Riferimenti e allegati tecnici	Analisi habitat	

Scheda Azione <u>IA 02</u>	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Realizzazione di nuovi imboschimenti</i>
	Generale	localizzata X
Tipo azione	X interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia	Possibile localizzazione dei nuovi imboschimenti 	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	All'interno del SIC, nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina, sono stati intrapresi interventi forestali di miglioramento ambientale con il taglio di alberi ad alto fusto per evitare possibili schianti e danneggiamenti, tuttavia non sono state aumentate le superfici boscate nel Sito. Sarebbe tuttavia opportuno procedere con tale tipologia di interventi, in funzione del possibile acquisto di nuovi terreni da parte dell'Ente Gestore. Questa azione può essere considerata come la prosecuzione delle due azioni precedenti.	
Indicatori di stato	Ampiezza di nuovi imboschimenti e affermazione del postime forestale	
Finalità	Aumentare le superfici boscate all'interno del SIC	

Scheda Azione IA 02	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Realizzazione di nuovi imboschimenti</i>
	Generale	localizzata X
Descrizione e programma operativo	Prosecuzione degli interventi effettuati nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina. La priorità è assegnata ai mappali 15 e 17 del foglio 4 del comune di Mede; dato che tali terreni sono di proprietà privata, per poter realizzare gli interventi sarà opportuno procedere con la stipula di accordi con i proprietari o con l'acquisto dei suddetti terreni da parte dell'Ente Gestore.	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse	
Descrizione dei risultati attesi	Un aumento delle aree boscate potrà portare ad un aumento delle potenzialità faunistiche all'interno dell'area e offrire nuove zone di sosta e rifugio per molte specie animali. Aumento della diversità cronologica delle fitocenosi forestali e quindi aumento della biodiversità.	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Bassa	
Tempi		
Stima dei costi	Non disponibile	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI" CHIUSA IL 31 marzo 2010, presumibilmente riaperta nel futuro PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI"	
Riferimenti e allegati tecnici		


Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle rogge, della rete di piezometri e delle altre opere idrauliche</i>
	Generale	localizzata X
Tipo azione	X interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia	Recenti interventi idraulici effettuati nel Sito 	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>Il sistema idrografico del SIC costituisce uno dei pilastri per l'effettiva conservazione in buono stato degli ecosistemi e delle zoocenosi oggetto di tutela. La manutenzione del reticolo e delle aree umide costituisce pertanto un intervento essenziale per il mantenimento in buono stato di conservazione dell'area. Se non sottoposti a regolare manutenzione, gli specchi d'acqua, occupati marginalmente da canneti, così come il complesso reticolo drenante, tendono a subire un progressivo naturale interrimento, in grado di ridurre la disponibilità idrica superficiale all'interno del sito.</p> <p>Inoltre, nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina, sono stati posizionati all'interno del territorio dei SIC tre piezometri con lo scopo di monitorare la falda superficiale e pianificare ulteriori interventi sull'assetto idraulico, che sono successivamente stati effettuati</p>	

Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle rogge, della rete di piezometri e delle altre opere idrauliche</i>
	Generale	localizzata X
	<p>come mostrato nella figura sovrastante.</p> <p>Tali interventi richiedono però un costante monitoraggio, perché opere di questo genere, se non seguite da una regolare manutenzione o, in alcuni casi, da una ripetizione dopo pochi anni, non possono garantire i risultati auspicati.</p>	
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> - Stato di salute e conservazione delle aree forestali all'interno del SIC - Efficienza del reticolo idrografico 	
Finalità	<p>Assicurare la riuscita e la durata degli interventi effettuati</p> <p>Mantenere in elevato stato di efficienza il sistema idrografico della garzaia</p>	
Descrizione e programma operativo	<ul style="list-style-type: none"> - Manutenzione del reticolo e delle aree umide - Manutenzione delle opere effettuate - Valutazione della necessità di nuovi interventi oltre a quanto già realizzato - La manutenzione del reticolo idrografico, delle aree umide, dei piezometri e delle altre opere idrauliche costituisce un intervento necessario alla conservazione del SIC e pertanto è realizzabile senza Valutazione di Incidenza, fatti salvi ulteriori obblighi di legge. - Sono ammessi e funzionali alla conservazione del SIC, e pertanto esclusi dalla Valutazione d'Incidenza, gli interventi di miglioramento della derivazione idrica dalla garzaia grazie alla riattivazione di risorgenze e fontanili, nonché al potenziamento della rete di drenaggio, previa verifica del rispetto dell'equilibrio idrologico delle aree boscate e delle aree umide 	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse	
Descrizione dei risultati attesi	Mantenimento/miglioramento dell'assetto idraulico all'interno del Sito	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi	5 anni - CONTINUATIVA	
Stima dei costi	Circa 15.000 € (solo per la rete di piezometri)	

Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle rogge, della rete di piezometri e delle altre opere idrauliche</i>
	Generale	localizzata X
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	- PSR 2007-2013 Misura 125A "GESTIONE IDRICA E SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO" PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI", " CHIUSA IL 31 marzo 2010, presumibilmente riaperta nel futuro	
Riferimenti e allegati tecnici	- DGR Lombardia n. 5/14718 del 14 novembre 1991"Approvazione del piano di riserva naturale "Garzaia della Cascina Notizia (art.14 della l.r. 30 novembre 1983, n. 86);	

Scheda Azione IN 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Miglioramento delle condizioni ambientali a tutela della biodiversità e del paesaggio</i>
	Generale	X localizzata
Tipo azione	X interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	I terreni all'interno del Sito sono suddivisi tra tanti proprietari privati. All'interno dei vari terreni sarebbe possibile effettuare diversi interventi di miglioramento ambientale in ambienti agricoli ad alto valore naturale a rischio di scomparsa.	
Indicatori di stato	Composizione e consistenza delle diverse specie faunistiche e floristiche all'interno del Sito	
Finalità	Aumento della biodiversità nel Sito	
Descrizione e programma operativo	<p>Alcuni possibili interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantenimento o costituzione di nuove di strutture vegetali lineari e fasce tampone boscate; - realizzazione degli interventi selvicolturali indicati nel Piano di Gestione, - miglioramento ambientale del territorio rurale con ritiro di parte dei seminativi per scopi naturalistici; - creazioni di siti potenzialmente idonei per la nidificazione degli Ardeidi coloniali; - realizzazione di canali e laghetti per il popolamento delle risaie in sommersione; - creazione di nuovi boschi con ritiro di parte dei seminativi per scopi naturalistici o per arboricoltura da legno a ciclo medio-lungo. <p>La realizzazione degli interventi di miglioramento ambientale dovrà avvenire nel rispetto dell'efficienza del reticolo idrografico, di cui si dovrà dare conto in fase progettuale.</p>	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Numero di progetti presentati/effettuati	

Scheda Azione IN 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Miglioramento delle condizioni ambientali a tutela della biodiversità e del paesaggio</i>
	Generale	X localizzata
Descrizione dei risultati attesi	Aumento del valore naturalistico del Sito	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi	Azione continua	
Stima dei costi	In funzione dei singoli progetti	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<ul style="list-style-type: none"> - PSR 2007-2013 Misura 214 "PAGAMENTI AGROAMBIENTALI" - PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI", CHIUSA IL 31 marzo 2010, presumibilmente riaperta nel futuro - PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI" - PSR 2007-2013 Misura 223 "IMBOSCHIMENTO DI SUPERFICI NON AGRICOLE" - PSL della Lomellina - Modello di Gestione delle Garzaie 	
Riferimenti e allegati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> - Decreto Ministeriale 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)"; - DGR Lombardia 9275 del 8 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. 	

Scheda Azione MR 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio dell'assetto idraulico nel Sito</i>
	Generale	localizzata X
Tipo azione	interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) X programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia	Rete di piezometri nel Sito 	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	Nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina, sono stati posizionati all'interno del territorio dei SIC tre piezometri con lo scopo di monitorare la falda superficiale. Il monitoraggio è stato in seguito effettuato, tuttavia è opportuno che esso continui, al fine di salvaguardare gli ambienti umidi presenti nel Sito.	
Indicatori di stato	Dati ottenuti dai piezometri	
Finalità	Verificare l'andamento della falda superficiale nel Sito, in particolare accertare la struttura litostratigrafica ed idrogeologica del sottosuolo e controllare sistematicamente nel tempo le oscillazioni del livello acquifero sotterraneo.	
Descrizione e programma operativo	Prosecuzione del monitoraggio in atto dal 2004, con l'acquisizione di nuovi dati sulla falda. Dopo il 2011 definizione di un nuovo protocollo di monitoraggio	

Scheda Azione MR 01	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio dell'assetto idraulico nel Sito</i>
	Generale	localizzata X
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Acquisizione dei dati dalla rete di piezometri	
Descrizione dei risultati attesi	Mantenimento/miglioramento dell'assetto idraulico all'interno del Sito	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore	
Priorità	Media	
Tempi	5 anni	
Stima dei costi	Non disponibile	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI" CHIUSA IL 31 marzo 2010, presumibilmente riaperta nel futuro	
Riferimenti e allegati tecnici	http://www.lifesiclomellina.it/index.php?option=content&task=view&id=46 (dati disponibili sulla falda per il periodo 2004-2007)	

Scheda Azione MR 02	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico degli habitat e della vegetazione</i>
	Generale	X localizzata
Tipo azione	interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) X programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>Per la redazione del presente Piano di Vegetazione sono stati effettuati rilevamenti <i>ad hoc</i> che hanno portato ad un aggiornamento della perimetrazione dell'unico habitat di interesse comunitario presente (91E0**) e alla valutazione del suo stato di conservazione. Viste le problematiche riscontrate è opportuno proseguire con tale monitoraggio, considerando la peculiarità e l'importanza dell'habitat in questione anche per le sue potenzialità faunistiche.</p> <p>Il monitoraggio dovrà curare, in particolare modo, la valutazione degli effetti sul corredo floristico degli interventi selvicolturali previsti, valutando le trasformazioni indotte dalla conversione a fustaia nell'alneto ad est e dall'apertura delle buche/strisce nell'alneto a ovest.</p> <p>Per quanto riguarda invece più nel dettaglio le specie vegetali, attualmente il Formulario Standard Natura 2000 del Sito non riporta specie di interesse conservazionistico, tuttavia nel territorio del SIC è stata in passato rinvenuta la specie <i>Marsilea quadrifolia</i> e nel territorio della ZPS Risaie della Lomellina è stata rinvenuta la specie <i>Isoetes malinverniana</i>, entrambe le specie ormai divenute rarissime nella Pianura Padana.</p> <p>Infine, l'ingresso e l'affermazione di specie vegetali esotiche e, in particolare, infestanti, può alterare il normale equilibrio ecosistemico. Recentemente, all'interno del SIC, nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 - Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina, sono già stati effettuati tagli aventi per oggetto specie vegetali esotiche, tuttavia è necessario proseguire il monitoraggio per valutare la necessità di ulteriori interventi e per tenere sotto controllo l'avanzata delle specie infestanti. Dal punto di vista forestale le esotiche tipiche non sono presenti in modo significativo all'interno dei boschi.</p>	

Scheda Azione MR 02	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico degli habitat e della vegetazione</i>
	Generale	X localizzata
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> - Estensione e frammentazione delle aree caratterizzate dall'Habitat 91E0** - Effetti degli interventi selvicolturali previsti sul corredo floristico - Eventuali stazioni di presenza di <i>Marsilea quadrifolia</i> e <i>Isoetes malinverniana</i> - Stazioni di presenza di specie vegetali esotiche infestanti 	
Finalità	<ul style="list-style-type: none"> - Conservazione dell'habitat 91E0** - Approfondimento delle conoscenze sulla specie floristiche presenti all'interno del Sito per un'eventuale proposta di modifica ai Formulare Standard Natura 2000 attualmente in vigore. - Valutazione degli effetti delle specie alloctone sugli equilibri ecosistemici nel Sito. 	
Descrizione e programma operativo	Individuazione delle stazioni di presenza, censimenti quantitativi e definizione di indici dello stato di conservazione.	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse (<i>transects</i> permanenti)	
Descrizione dei risultati attesi	Incremento dei dati sulla flora spontanea di interesse conservazionistico; In seguito ai risultati dei monitoraggi sarà possibile prevedere, se necessario, nuovi interventi di rimozione di specie esotiche.	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore	
Soggetti competenti	Provincia di Pavia, esperti.	
Priorità	Media	
Tempi	Azione continuativa	
Stima dei costi	Non disponibile	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		

Scheda Azione MR 02	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico degli habitat e della vegetazione</i>
	Generale	X localizzata
Riferimenti e allegati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> - DIR. 92/43 CEE all. II "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione"; all. IV "specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa" - LR Lombardia 10/08 "Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea" - DGR Lombardia 8/7736 del 24 luglio 2008 - all. C1 "Specie di flora spontanea protette in modo rigoroso" sostituito da DGR Lombardia 8/11102 del 27 gennaio 2010 "Approvazione elenco specie di flora spontanea protette in modo rigoroso e specie di flora protetta con raccolta regolamentata. Sostituzione allegato C alla DGR 7736/2008(art. 1 comma 3, L.R. 1/2009) - Decreto Ministeriale 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)"; - DGR Lombardia 9275 del 8 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. 	

Scheda Azione MR 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico della fauna</i>
	Generale	X localizzata
Tipo azione	interventi attivi (IA) regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) X programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	<p>L'area della Garzaia della Cascina Notizia è stata individuata dapprima come Riserva, poi come Monumento Naturale e infine come SIC nell'intento principale di salvaguardare le popolazioni di Ardeidi coloniali, che vengono monitorate in Lombardia dal 1972 mediante conteggi diretti dei nidi alle colonie.</p> <p>Come conseguenza, le conoscenze sull'Avifauna nel Sito sono buone, ma si concentrano prevalentemente sugli Ardeidi coloniali.</p> <p>Anche per quanto riguarda le altre componenti faunistiche, cioè l'ittiofauna, l'erpetofauna, la teriofauna e gli Invertebrati, spesso le conoscenze sono lacunose e meriterebbero un approfondimento, soprattutto in funzione della possibile presenza di altre specie prioritarie nel Sito o , qualora tali presenze siano già state rilevate, per poter eventualmente evidenziare un livello di popolazione significativa (diverso da "D"), che porterebbe all'inclusione di altre specie prioritarie tra gli obiettivi di conservazione del Sito stesso, con tutte le implicazioni gestionali derivanti.</p>	
Indicatori di stato	Composizione e grado di conservazione delle popolazioni faunistiche presenti nel Sito	
Finalità	Approfondimento delle conoscenze sul popolamento faunistico nel Sito al fine di pianificare interventi mirati di conservazione.	
Descrizione e programma operativo	Pianificazione di una serie di indagini con metodologie standardizzate, diversificate a seconda dei gruppi animali	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse	
Descrizione dei risultati attesi	Incremento dei dati sulla fauna nel Sito	
Interessi economici coinvolti	Ente Gestore, proprietari dei terreni, Azienda Faunistico Venatoria "La Notizia"	

Scheda Azione MR 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico della fauna</i>
	Generale	X localizzata
Soggetti competenti	Ente gestore, Provincia di Pavia, specialisti dei vari gruppi faunistici, Guardie Ecologiche Volontarie, Servizio di Vigilanza Provinciale (eventualmente anche impiego di operatori abilitati, secondo quanto previsto dall'art. 41 della L.R. 26/93).	
Priorità	<p>Media; all'interno delle diverse tipologie di monitoraggio si evidenzia il seguente ordine di priorità, accompagnato dalla relativa motivazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avifauna: anche se le popolazioni di Ardeidi coloniali vengono già ampiamente monitorate in Lombardia, è opportuno continuare tale monitoraggio in funzione delle fluttuazioni di popolazione e degli spostamenti delle garzaie, che costituiscono la base su cui è stata fondata l'area protetta. 2. Erpetofauna: attualmente le conoscenze sugli Anfibi e soprattutto i rettili presenti nel Sito sono piuttosto lacunose e necessitano di approfondimento, soprattutto in funzione della possibile presenza di altre specie prioritarie oltre al tritone crestato (la cui popolazione è giudicata comunque non significativa), come la rana di Latasse e il pelobate fosco insubrico. 3. Invertebrati: attualmente le conoscenze sul popolamento di invertebrati nel Sito sono incomplete, poiché incentrate principalmente sui soli Lepidotteri Ropaloceri e Odonati, nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina. L'unica specie prioritaria è la rara farfalla <i>Lycaena dispar</i>, tuttavia esse non è inclusa tra gli obiettivi di conservazione del Sito, poiché la sua popolazione è stata giudicata non significativa. Inoltre, sempre nell'ambito di tale progetto, è stata segnalata la presenza della specie <i>Ophiogomphus cecilia</i>, non inclusa però nel Formulario Standard del Sito. Sarebbe quindi opportuno pianificare una serie di indagini sui taxa di invertebrati di maggiore interesse conservazionistico: oltre agli Odonati e ai Lepidotteri Diurni, anche Coleotteri acquatici, Carabidi, Ortotteri, Coleotteri saproxilici. 4. Teriofauna: il monitoraggio dei mammiferi deve essere effettuato soprattutto in riferimento alle specie alloctone segnalate, come la nutria e la minilepre, e dei possibili effetti che tali specie possono avere sulle altre componenti della biodiversità. 5. Ittiofauna: pur essendo state rilevate diverse specie prioritarie, attualmente le popolazioni sono tutte giudicate non significative, non permettendo di includere tali specie tra gli obiettivi di conservazione del 	

Scheda Azione MR 03	SIC	IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico della fauna</i>
	Generale	X localizzata
	Sito stesso. Inoltre, anche in questo caso è presente nel Sito una specie alloctona, il rodeo amaro, per la quale valgono le stesse considerazioni espresse sopra.	
Tempi	2 anni	
Stima dei costi	Non disponibile	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		
Riferimenti e allegati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> - DIR. 79/409 CEE e successive modificazioni concernente la conservazione degli uccelli selvatici - Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa (Berna, 1979). Allegato II "specie di fauna rigorosamente protette"; All. III "specie di fauna protetta" - DIR. 92/43 CEE all. II "specie animali e vegetali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione"; all. IV "specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa" - DGR Lombardia 7/4345 del 20 aprile 2001 "Approvazione del Programma Regionale per gli interventi di conservazione e gestione della fauna selvatica nelle aree protette e del protocollo di attività per gli interventi di reintroduzione di specie faunistiche nelle aree protette della Regione Lombardia" - LR Lombardia 10/08 "Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea" - DGR Lombardia 8/7736 del 24 luglio 2008 - all. A "Comunità e specie di Invertebrati della Lombardia da proteggere" - DGR Lombardia 8/7736 del 24 luglio 2008 - all. B1 "Specie di Anfibi e di Rettili da proteggere in modo rigoroso"; all. B2 "Specie di Anfibi e di Rettili autoctoni in Lombardia" - Decreto Ministeriale 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)"; - DGR Lombardia 9275 del 8 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. 	

QUADRO SINOTTICO DELLE AZIONI PROPOSTE

Di seguito viene fornito un quadro riepilogativo delle azioni proposte per il seguente Piano di Gestione, con l'indicazione dei principali bersagli/beneficiari di tali azioni.

Cod	Azione	Habitat	Fauna/ Flora	Fruizione	Priorità
IA 01	Manutenzione delle aree forestali	91E0*			media
IA 02	Realizzazione di nuovi imboschimenti	91E0*			bassa
IA 03	Manutenzione delle rogge, della rete di piezometri e delle altre opere idrauliche	91E0*			media
IN 01	Miglioramento delle condizioni ambientali a tutela della biodiversità e del paesaggio	Tutti	Tutti		media
MR 01	Monitoraggio dell'assetto idraulico nel Sito	91E0*	Tutti		media
MR 02	Monitoraggio specialistico degli habitat e della vegetazione	91E0*	Vegetazione		media
MR 03	Monitoraggio specialistico della fauna		Fauna		media

6.MONITORAGGIO DEL PIANO E INDICATORI

DEFINIZIONE DI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE DI SPECIE ED HABITAT

La valutazione dello stato di conservazione e il monitoraggio nel corso del tempo dell'evoluzione del medesimo gioca un ruolo chiave nel determinare la funzionalità del siti in relazione ai propri obiettivi di conservazione e a tutta la rete Natura 2000. Per ovviare alla confusione che potrebbe sorgere nell'identificare e valutare gli indicatori, il Manuale per la Gestione suggerisce 34 possibili indicatori, raggruppati in 7 macrocategorie.

Fra gli indicatori proposti è stata operata una scelta basata principalmente su alcuni criteri di seguito riportati:

- fonte dei dati: dati storici già disponibili presso l'ente gestore o di facile reperibilità;
- organizzazione di base: possibilità di standardizzare il monitoraggio con risorse umane limitate su un ampio arco di tempo;
- disponibilità economica: rapporto equilibrato fra la quantità di informazioni del dato a fronte del dispendio economico necessario ad ottenerlo;
- integrazione: valutazione dei monitoraggi obbligatori per altri Enti responsabili di elementi del territorio (ASL, Comuni, ...);
- ripetibilità: triennale.

Gli indicatori scelti per monitorare le specie e gli habitat per le quali il Sito è stato istituito e permettere una valutazione a medio-lungo termine dello stato di conservazione del Sito IT2080009 complessivamente sono riportati in Tabella 6.1

Tabella 6.1 – Indicatori per il Sito .

Macroindicatori	INDICATORI	INDICI	DATI NECESSARI
Indicatore 1 – complessità e mosaico territoriale	B Estensione complessiva dell'habitat		Rilievi diretti: ripermetrazione degli habitat
	C Dimensione della tessera più estesa dell'habitat		GIS
	D Grado di aggregazione dell'habitat		GIS
	E Rapporto perimetro/superficie dell'habitat		GIS
	F Media delle distanze minime tra le tessere dell'habitat		GIS
Indicatore 2 – assetto vegetazionale	C Presenza di specie alloctone vegetali		ricerche bibliografiche, rilievi diretti
- asse	A Struttura	a Struttura verticale	Rilievi diretti

Macroindicatori	INDICATORI	INDICI	DATI NECESSARI
	dell'habitat forestale	b Profilo di struttura (monoplana, biplana, stratificata)	Rilievi diretti
		c Distribuzione delle classi dimensionali e tessitura dell'habitat	Rilievi diretti
		d Grado di copertura delle chiome	Rilievi diretti
Indicatore 4 – assetto faunistico	A Processi informativi di base	a <i>check-list</i>	Rilievi diretti
	B <i>Status</i> delle zoocenosi	a Consistenza e distribuzione	Rilievi diretti
	C Composizione di zoocenosi guida	a Consistenza e distribuzione	Rilievi diretti: censimenti di galliformi, rapaci diurni, rapaci notturni, punti di ascolto ornitofauna forestale e di ambienti aperti su transetti campione
	G Presenza di specie animali alloctone		Rilievi diretti
Indicatore 5 – assetto idrobiologico	A stato chimico delle acque Dlgs 142/99		ASL-APAT
	B stato biologico delle acque	a EBI	Rilievi diretti
	C stato morfologico delle acque	a IFF	Rilievi diretti
		b censimento opere idriche	Rilievi diretti

Macroindicatori	INDICATORI	INDICI	DATI NECESSARI
Indicatore 6 – alterazioni	A Effetti della degradazione del suolo	a fenomeni di frana e di erosione	Rilievi diretti
	B Effetti degli incendi boschivi e principi di difesa	a % territorio incendiato, % perdita di habitat	Rilievi diretti
	C Effetti dell'inquinamento atmosferico su specie vegetali	a indagini lamine fogliari	Rilievi diretti
Indicatore 7 – assetto socio-economico	E Presenze turistiche per abitante e unità di superficie	Presenze turistiche per unità di superficie	ricerche bibliografiche

PIANO DI MONITORAGGIO

Il piano di monitoraggio individua un sistema di azioni per poter effettuare una vera e propria verifica della qualità delle azioni di Piano che intervengono sul territorio. Il monitoraggio ha un duplice compito:

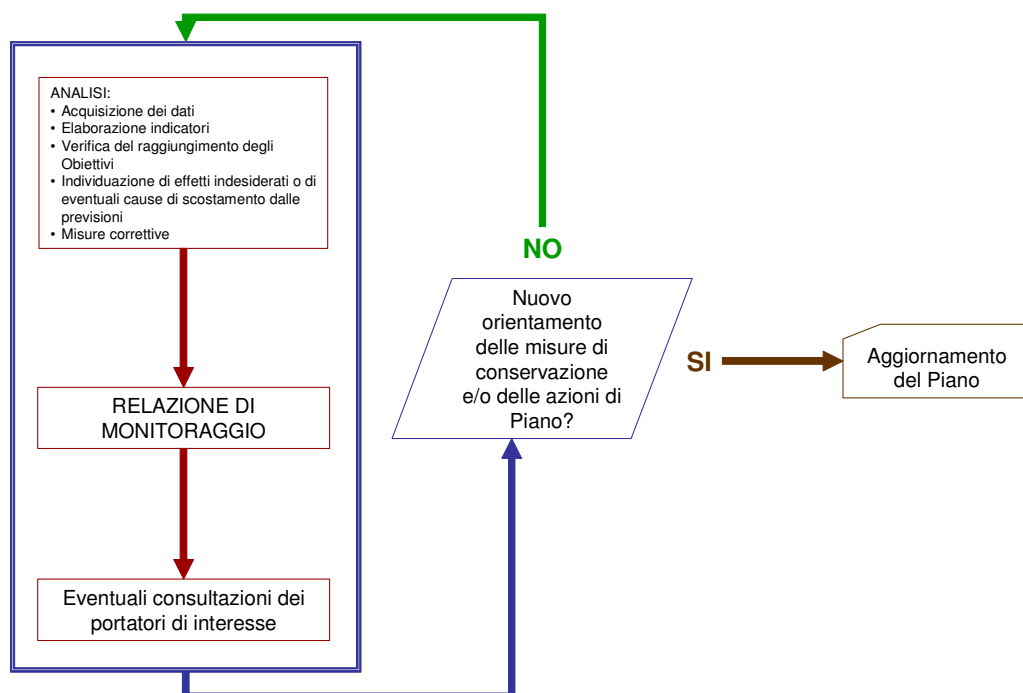
- fornire le informazioni necessarie per valutare gli effetti ambientali delle

azioni messe in campo dal Piano, consentendo di verificare se esse sono effettivamente in grado di conseguire i traguardi prefissati;

- permettere di individuare tempestivamente le misure correttive che eventualmente dovessero rendersi necessarie.

Il sistema di monitoraggio, inoltre, deve garantire attraverso l'individuazione degli indicatori la verifica degli effetti ambientali in relazione agli obiettivi prefissati delle diverse fasi di attuazione al fine di consentire tempestivi adeguamenti del Piano stesso.

Il sistema di monitoraggio che viene proposto per il presente Piano ricalca modelli utilizzati in altri strumenti di pianificazione e presenta una struttura articolata nello schema seguente:



Il responsabile della redazione del *Report*, se necessario, potrebbe essere individuato in una struttura competente.

Nella fase di analisi verranno acquisiti i dati e le informazioni relativi al contesto ambientale, verranno elaborati gli indicatori e verrà verificato il loro andamento in riferimento alla situazione iniziale descritta nella fase di analisi del contesto ambientale. Ogni *Report* alla sua prima edizione dovrebbe

essere, infatti, considerato come sperimentale, una specie di “numero 0” da migliorare ed affinare nelle successive edizioni.

Sulla base di questa prima verifica, verrà analizzato il raggiungimento degli Obiettivi del Piano, l'efficacia del Piano stesso e soprattutto saranno individuati gli eventuali scostamenti dalle previsioni o gli effetti indesiderati e non previsti delle azioni di Piano. Verranno, infine, eventualmente approntate e proposte delle misure correttive.

La relazione di monitoraggio riporterà quanto riscontrato nella fase di analisi. Le consultazioni potranno riguardare la discussione di quanto riportato nella relazione di monitoraggio con le autorità con competenze ambientali e/o portatori di interesse; durante tale discussione verranno richiesti pareri ed integrazioni in merito alla situazione ed alle criticità evidenziate nella fase di analisi ed alle possibili misure di aggiustamento, fino ad un riordino complessivo del Piano con conseguente aggiornamento.

7.PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

PREMESSA

La Valutazione di Incidenza rappresenta una procedura di analisi preventiva cui devono essere sottoposti gli interventi che possono interessare i siti Rete Natura 2000 per verificarne gli eventuali effetti, diretti e/o indiretti, sulla conservazione degli habitat e delle specie presenti in un determinato Sito.

Lo studio di incidenza e la valutazione della medesima sono regolamentate da una serie di atti, di seguito elencati:

- art. 6 della Direttiva Habitat 92/43/CEE
- art. 5, comma 3, D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 e s.m.i.
- art. 6, comma 2, allegato C, D.G.R. n. 7/14106 del 08.08.2003 e s.m.i.
- art. 6, comma 6 bis, allegato C, D.G.R. n. 7/14106 del 08.08.2003 e s.m.i.
- Allegato D della D.G.R. 08.08.2003 n. 7/14106
- D.G.R. 28.02.2007 n. 8/4197.
- Legge regionale 5 febbraio 2010 n. 7, art. 32.

A livello regionale, la normativa per quanto concerne la Valutazione di Incidenza nei SIC e nelle ZPS fa riferimento alla Deliberazione della Giunta regionale 8 agosto 2003, n. 7/14106 "Elenco dei proposti Siti di Importanza

Comunitaria ai sensi della direttiva 92/43/CEE per la Lombardia, individuazione dei soggetti gestori e modalità procedurali per l'applicazione della valutazione d'incidenza" che determina le regole base la prassi procedurale e la redazione dello studio e del processo di valutazione mediante l'allegato C, parte integrante e sostanziale della deliberazione contenente le "Modalità procedurali per l'applicazione della valutazione di incidenza"; e l'allegato D, contenente "Contenuti minimi della relazione di incidenza". Questa delibera è stata parzialmente modificata dalla Delibera n.8/3798 del 13 dicembre 2006 "Rete Natura 2000: modifiche e integrazioni alle dd.gg.rr. n.14106/03, n.19018/04 e n.1791/06, aggiornamento della Banca Dati Natura 2000 ed individuazione degli enti gestori dei nuovi SIC proposti".

7.1.1 AMBITO DI APPLICAZIONE

L'ambito di applicazione della Valutazione di Incidenza interessa tutti gli interventi che possono arrecare eventuali effetti, diretti e indiretti, sulla conservazione degli habitat e delle specie presenti in un determinato sito appartenente alla Rete Natura 2000 (SIC e ZPS), indipendentemente dalla distanza dai Siti. Questo concetto è espresso dall'art. 5, comma 3, D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357 e s.m.i.: *"I proponenti di interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel Sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi, presentano, ai fini della valutazione di incidenza, uno studio volto ad individuare e valutare, i principali effetti che detti interventi possono avere sul proposto Sito di Importanza Comunitaria, sul Sito di Importanza Comunitaria o sulla zona speciale di conservazione, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi."* Il concetto è espresso anche nel documento "La gestione dei siti della Rete Natura 2000. Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva Habitat 92/43/CEE". Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità Europee, Lussemburgo,

2000, Comunità Europee: *“Relativamente al campo di applicazione geografico, le disposizioni dell’articolo 6, paragrafo 3 della Direttiva Habitat 92/43/CEE, non sono limitate a piani e progetti concernenti esclusivamente un sito protetto e prendono anche in considerazione sviluppi al di fuori del Sito, ma che possono avere incidenze significative su esso”*.

Sono da sottoporre, a titolo esemplificativo, a Valutazione di Incidenza:

1. gli interventi che riducono la permeabilità dei suoli e pregiudicano la connettività ecologica del Sito con le aree naturali adiacenti (ad esempio: realizzazione di infrastrutture stradali, insediamenti infrastrutturali);
2. gli interventi che alterano in maniera significativa le condizioni ambientali del territorio creando forme di inquinamento acustico, elettromagnetico, luminoso o atmosferico (ad esempio: realizzazione di insediamenti produttivi o ricettivi, attività industriali o estrattive);
3. gli interventi che alterano il regime delle acque superficiali e sotterranee (ad esempio: sbarramenti, canalizzazioni, derivazioni).

Per il Sito IT208009 Garzaia della Cascina Notizia si propongono gli ambiti di applicazione descritti nei successivi paragrafi.

7.1.2 CRITERI PER L’ESCLUSIONE E L’APPLICAZIONE DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA DI INTERVENTI DI LIMITATA ENTITÀ (AI SENSI DELL’ART. 6, COMMA 6 BIS E DELL’ALLEGATO C DELLA D.G.R. N. 7/14106 DEL 8 AGOSTO 2003 E S.M.I.)

Di seguito vengono definiti i criteri per l’applicazione della procedura di Valutazione di Incidenza di interventi di limitata entità, in particolare:

- i casi di **esclusione** dalla procedura di Valutazione di Incidenza;
- i casi da sottoporre a **procedura semplificata** di Valutazione di Incidenza.

CASI DI ESCLUSIONE DALLA PROCEDURA

Ai sensi dell'art. 6, comma 1, dell'allegato C della D.G.R. 8 agosto 2003 n. 7/14106, non devono essere sottoposti a procedura di Valutazione di Incidenza gli interventi e le attività previsti e regolamentati dai piani di gestione dei siti di Rete Natura 2000, e tutti quelli riconosciuti direttamente connessi o necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel Sito. Secondo quanto espresso dall'Allegato B della succitata DGR 14106, infatti, i PdG devono "tener conto delle peculiarità di ciascun sito".

Ai sensi dell'art. 3, comma 2, dell'allegato C della D.G.R. 8 agosto 2003 n. 7/14106, non sono infine sottoposti a Valutazione di Incidenza gli interventi, previsti da strumenti di pianificazione già positivamente sottoposti a Valutazione di Incidenza, individuati nel provvedimento di valutazione del piano come non soggetti a ulteriore successiva procedura di valutazione.

Inoltre, secondo quanto previsto dall'art. 1 della D.G.R. 15 ottobre 2004, n. 7/19018: "... omissis ... alle Z.P.S. classificate si applica la disciplina di cui agli allegati "B-C-D" alla D.G.R. 08.08.2003, n. 7/14106".

Per quanto non previsto nei punti precedenti, nel caso in cui il proponente o l'Ente autorizzante ritengano che l'intervento possa comunque essere escluso dalla procedura di Valutazione d'incidenza, è necessario porre specifico quesito, corredato di tutta la documentazione tecnica, all'Ente gestore, che deve rispondere con parere motivato.

A corredo di quanto sopra, si consideri che alcune attività antropiche sono vietate (realizzazione nuovi edifici, apertura nuove cave, ecc...) e pertanto non autorizzabili nemmeno a fronte di una Valutazione di Incidenza.

Sulla base delle considerazioni sopra espresse si è proceduto ad identificare una serie di interventi esclusi dalla Valutazione d'Incidenza, differenziando alcuni interventi esclusi solo se posti all'esterno del SIC nelle sue immediate vicinanze, entro una fascia di 500 metri dal confine del SIC. Gli interventi sono riassunti in Tabella 7.1.

Tabella 7.1 -Interventi esclusi dalla Valutazione d'Incidenza.

Categoria	Esempi
INTERVENTI CONNESSI E NECESSARI AL MANTENIMENTO IN UNO STATO DI CONSERVAZIONE SODDISFACENTE GLI HABITAT E LE SPECIE DI INTERESSE COMUNITARIO PRESENTI NEL SITO	Buona pratica agricola
	Interventi selvicolturali realizzati secondo quanto indicato dal PdG o dal PIF
	Manutenzione del reticolo idrografico
TUTTI I PROGETTI PREVISTI IN PIANI SOTTOPOSTI A VALUTAZIONE D'INCIDENZA E PER I QUALI IL DECRETO DI INCIDENZA POSITIVA NON ABBIA ESPLICITAMENTE INDICATO L'ESIGENZA DI UNA ULTERIORE VALUTAZIONE D'INCIDENZA IN FASE PROGETTUALE.	
INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA VIABILITÀ ESISTENTE	
SCAVI E MANUFATTI INTERRATI SENZA PERDITA DI HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO O CONSERVAZIONISTICO E CON CONSUMO TEMPORANEO DI SUOLO AGRICOLO (<u>SOLO FASCIA ESTERNA</u>)	realizzazione di brevi tratti (200 m circa) di condotte interrato per l'allacciamento elettrico, idrico, fognario ecc. di fabbricati, ivi compresa la realizzazione di fosse biologiche, cisterne di accumulo, ecc..
	sostituzione di elettrodotti tradizionali con cavo aereo isolato, con cavo interrato o con analoghe opere volte al contenimento degli impatti faunistici e paesaggistici

Categoria	Esempi
ALTRI INTERVENTI	prelievo di reperti faunistici, vegetazionali, mineralogici e simili in numero limitato per attività di ricerca scientifica, previa comunicazione all'ente gestore con un anticipo di almeno 20 giorni
CASI PARTICOLARI	Comunicazione successiva entro 15 (quindici) giorni dall'evento, corredata da documentazione nella quale si dimostri la pericolosità e l'urgenza ad intervenire e nella quale si relazioni sulle opere eseguite per interventi necessari per la sicurezza e/o l'incolumità delle persone, (a seguito di un temporale, di incidenti, di dissesti idrogeologici, frane, smottamenti, ecc.).

Modalità e procedura

Stante l'esclusione dalla Valutazione d'Incidenza, il proponente non è tenuto ad alcuna comunicazione o avviso nei confronti dell'Ente Gestore.

Ai soli fini della normale procedura autorizzativa del progetto, al fine di esplicitare all'Ente preposto all'autorizzazione (Comune, Provincia ecc...) il non luogo a procedere alla Valutazione, il proponente l'intervento provvede a comunicare che il progetto ricade in una delle fattispecie che prevedono l'esclusione dalla Valutazione d'Incidenza (Comunicazione di Esclusione dalla Valutazione d'Incidenza), con un modulo disponibile sia presso gli uffici dei singoli comuni sia scaricabile dal sito dell'Ente gestore, unitamente ad una copia aggiuntiva degli elaborati progettuali. Tale comunicazione non incide sulle tempistiche del normale iter autorizzativo.

L'Ente preposto a rilasciare la specifica autorizzazione (DIA, Permesso di Costruire, ecc...), verificata che l'istanza ricade nei casi di esclusione, trasmetterà per conoscenza all'Ente gestore la documentazione ricevuta, secondo modalità da definirsi in accordo tra i due Enti, unicamente ai fini del monitoraggio del presente Piano.

CASI SOGGETTI A PROCEDURA SEMPLIFICATA

È prevista la possibilità per alcune categorie di opere di procedere ad una Valutazione d'Incidenza semplificata, secondo quanto previsto dall'art. 6, comma 6 bis dell'allegato C della D.G.R. 8 agosto 2003 n. 7/14106, così come modificato dall'art. 2 della D.G.R. 13 dicembre 2006 8/3798, che testualmente recita: *"... omissis ... gli enti gestori dei siti possono prevedere e disciplinare procedure semplificate, per interventi di limitata entità e riferibili a tipologie esemplificative definite dall'ente gestore stesso, sulla base delle peculiari caratteristiche ed esigenze di conservazione del sito", inoltre ... omissis ... "l'ente gestore deve espressamente riservarsi la possibilità di sottoporre l'intervento alla completa procedura di Valutazione di Incidenza, anche nel corso della realizzazione dell'intervento", richiedendo la redazione di uno studio di incidenza, qualora si verifichi la possibilità di incidenze significative sul sito.*

Sulla base del presente articolo si è proceduto ad identificare una serie di interventi per i quali è possibile procedere ad una Valutazione semplificata. Gli interventi sono riassunti in

Tabella **7.2**. La procedura della Valutazione semplificata è riportata sempre all'art.2 della succitata DGR 3798: *" Autovalutazione di assenza di incidenza significativa. Il proponente trasmette all'ente gestore del sito un apposito modulo comprensivo di: dichiarazione di assenza di incidenza significativa, breve descrizione dell'intervento, cartografia dell'area di intervento e descrizione, anche fotografica, dello stato di fatto dell'area. Entro 30 giorni dalla ricezione, l'ente gestore del sito può respingere l'autovalutazione e chiedere le integrazioni che ritiene più opportune".*

La procedura semplificata si applica per interventi ricadenti nel SIC e nella fascia di 500 metri esterna al SIC, fatti salvi i casi, laddove specificato nella Tabella 7.2, di categorie per le quali si applica solo nella fascia di 500 metri esterna al SIC.

Tabella 7.2 Interventi in Valutazione d'Incidenza semplificata per interventi ricadenti nel SIC e/o nella fascia di 500 metri esterna al SIC.

Categoria	Esempi
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE IRRIGUA TRAMITE OPERE A MINIMO IMPATTO	Impermeabilizzazioni di limitati tratti del reticolo e realizzazione di opere idrauliche finalizzate alla gestione del reticolo
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITÀ ESISTENTE	
TUTTI GLI INTERVENTI E ATTIVITÀ PRODUTTIVE CHE COMPORTINO SOTTRAZIONE DI SUOLO AGRICOLO, CHE NON SIANO STATI PREVISTI IN PIANI SOTTOPOSTI A VALUTAZIONE D'INCIDENZA POSITIVA O PER I QUALI SIA STATA ESPLICITAMENTE RICHIESTA UNA SECONDA VALUTAZIONE D'INCIDENZA IN FASE PROGETTUALE (<u>SOLO FASCIA ESTERNA</u>)	Edificazioni in aree di trasformazione non previste nei PGT sottoposti a Valutazione d'Incidenza Edificazioni in aree di trasformazione previste nei PGT sottoposti a Valutazione d'Incidenza per i quali il Decreto di Valutazione di Incidenza Positiva abbia espresso la necessità di una seconda valutazione in sede progettuale
NUOVI IMPIANTI PRODUTTIVI AGRICOLI O AMPLIAMENTO DEGLI ESISTENTI (<u>SOLO FASCIA ESTERNA</u>)	Silos e magazzini di stoccaggio dei prodotti aziendali
	Attività di lavorazione dei prodotti agricoli
	Vendita dei prodotti aziendali
	Interventi connessi all'attività agrituristica
	Trasformazione e confezionamento di prodotti aziendali
	Locali per lo stoccaggio dei prodotti trasformati
	Depositi per impianti tecnologici funzionali all'azienda agricola (gas, acqua, energia)
	pagliai e fienili
	rimesse di mezzi agricoli
	stoccaggio di mezzi della produzione
	stalle, scuderie, pollai, porcilaie e ovili;
	interventi estrattivi in fondo agricolo
INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEI FABBRICATI (<u>SOLO FASCIA ESTERNA</u>)	

Modalità e procedura

Il proponente l'intervento deve presentare all'Ente gestore e all'Ente autorizzatore (Comune, Provincia, ecc..) istanza su modello disponibile, sia presso gli uffici comunali che scaricabile anche dal sito dell'Ente gestore (Istanza di Valutazione di Incidenza Semplificata), con allegata dichiarazione di non incidenza significativa sul sito Rete NATURA 2000 e copia del progetto.

L'Ente autorizzatore (Comune) concorda con l'Ente gestore i tempi di convocazione della Commissione edilizia al fine di poter acquisire in tale sede il relativo provvedimento di presa d'atto dell'autovalutazione e le eventuali prescrizioni relative alle modalità di realizzazione dell'intervento. È salva la possibilità dell'Ente gestore di richiedere lo Studio di Valutazione d'Incidenza completo nei tempi previsti dalla legge. Ciò allo scopo di non aggravare i tempi delle procedure autorizzative.

7.1.3 LA PROCEDURA PER LA VALUTAZIONE D'INCIDENZA

Come da D.G.R. 8 agosto 2003, n. 7/14106, con i termini di:

- **incidenza significativa** si intende la probabilità che un piano o un intervento ha di produrre effetti sull'integrità di un sito di Rete Natura 2000; la determinazione della significatività dipende dalla particolarità e dalle condizioni ambientali del Sito;
- **incidenza negativa** si intende la possibilità di un piano o di un intervento di incidere significativamente su un sito di Rete Natura 2000, arrecando effetti negativi sull'integrità del Sito, nel rispetto degli obiettivi di Rete Natura 2000 e nella fattispecie degli Obiettivi di conservazione del Sito individuati nel presente Piano;
- **incidenza positiva** si intende la possibilità di un piano o di un intervento di incidere significativamente su un sito di Rete Natura 2000, non

arrecaando effetti negativi sull'integrità del Sito, nel rispetto degli obiettivi di Rete Natura 2000 e nella fattispecie degli Obiettivi di conservazione del Sito individuati nel presente Piano;

- **valutazione d'incidenza positiva** si intende l'esito di una procedura di valutazione di un piano o di un intervento che abbia accertato l'assenza di effetti negativi sull'integrità del Sito (assenza di incidenza negativa);
- **valutazione d'incidenza negativa** si intende l'esito di una procedura di valutazione di un piano o di un intervento che abbia accertato la presenza di effetti negativi sull'integrità del Sito.

PROGETTI

Secondo la procedura individuata dalla D.G.R. 8 agosto 2003, n. 7/14016, il proponente deve presentare il progetto definitivo corredato di istanza e di studio di incidenza all'Ente Gestore del Sito, ovvero la Provincia di Pavia. L'Ente Gestore, valutato lo studio, si esprimerà in merito mediante atto nei termini previsti dal D.P.R. 357/97 e successive modificazioni, entro 60 giorni dalla ricezione della relazione. Egli potrà richiedere integrazioni una sola volta, il termine per l'espressione decorrerà nuovamente dalla data in cui le integrazioni perverranno all'ente gestore.

Con la D.G.R. 13 dicembre 2006, n. 3798, sono state aggiunte le seguenti integrazioni procedurali che determinano attività o acquisizione di competenze da parte degli enti gestori dei siti *"Qualora gli interventi siano proposti dallo stesso ente gestore del Sito, la valutazione di incidenza acquisirà il parere obbligatorio della Provincia o, nel caso in cui l'ente gestore sia la Provincia stessa, della Regione"* (rt. 6, co. 5 bis – dell'All. C D.G.R. 14016/8.8.2003).

La Legge Regionale 5 Febbraio 2010, n. 7, all'articolo 32 - Modifiche all'articolo 19 e inserimento degli articoli 3 bis e 25 bis della legge regionale 30 novembre 1983, n. 86 "Piano generale delle aree regionali protette.

Norme per l'istituzione e la gestione delle riserve, dei parchi e dei monumenti naturali nonché delle aree di particolare rilevanza naturale e ambientale" - introduce il Titolo II bis, art. 25 bis, co. 7, relativo alla valutazione di incidenza di progetti: *"Gli enti gestori dei siti:*

a) effettuano la valutazione di incidenza degli interventi, con esclusione degli interventi assoggettati a procedura di VIA (...)"

d) (...) "esercitano le funzioni di vigilanza e di irrogazione delle sanzioni amministrative di cui al Titolo III per l'inosservanza delle prescrizioni stabilite dalle misure di conservazione vigenti nei siti e dalle valutazioni d'incidenza, ai sensi del presente articolo."

PIANI

Ai sensi della D.G.R. 8 agosto 2003, n. 7/14106 e successive modificazioni, gli atti di pianificazione sono presentati, nel caso di piani di rilevanza regionale, provinciale o comunale, alla Regione Lombardia, DG Qualità dell'Ambiente, che mediante istruttoria valuta gli effetti che il piano può avere sui siti, tenuto conto degli obiettivi di conservazione dei medesimi. In base all'art. 3 della D.G.R. 13 dicembre 2006, n. 3798, all'ente di gestione del sito Natura 2000 interessato dalla pianificazione è in tal senso richiesto parere obbligatorio. Esso potrà richiedere integrazioni una sola volta, il termine per l'espressione decorrerà nuovamente dalla data in cui le integrazioni perverranno all'ente gestore.

La Legge Regionale 5 Febbraio 2010, n. 7, all'articolo 32 - Modifiche all'articolo 19 e inserimento degli articoli 3 bis e 25 bis della legge regionale 30 novembre 1983, n. 86 "Piano generale delle aree regionali protette. Norme per l'istituzione e la gestione delle riserve, dei parchi e dei monumenti naturali nonché delle aree di particolare rilevanza naturale e ambientale" - introduce il Titolo II bis relativo a Rete Natura 2000, con specifici riferimenti alla valutazione di incidenza di piani e programmi:

Comma 3 –*" La regione:*

(...) c) effettua la valutazione di incidenza dei piani territoriali, urbanistici e di settore e dei programmi di livello regionale e provinciale, nonché nell'ambito della procedura di VIA di competenza regionale"; (...).

Comma 5 – *"Le province:*

a) effettuano la valutazione di incidenza di tutti gli atti del piano di governo del territorio e sue varianti, in sede di valutazione di compatibilità del documento di piano con il piano territoriale di coordinamento provinciale;

b) effettuano la valutazione di incidenza delle varianti dei piani regolatori generali, nonché dei piani attuativi dei piani regolatori generali e dei piani di governo del territorio non già assoggettati a valutazione di incidenza, che interessano aree comprese e contermini a SIC, ZSC e ZPS"; (...).

Comma 6 – *"La valutazione di incidenza degli atti di pianificazione viene espressa previo parere obbligatorio dell'ente di gestione dei siti interessati dalla pianificazione".*

Comma 8 – *"La Regione, al fine di garantire il raccordo dei procedimenti, esprime la valutazione di incidenza dei piani territoriali, urbanistici e di settore di livello regionale e provinciale e relative varianti:*

a) nei casi di piani e relative varianti di competenza regionale, nelle fasi di adozione e approvazione degli stessi;

b) negli altri casi, prima dell'approvazione del piano e relativa variante. Nella fase di adozione, la valutazione dell'Autorità competente per la VAS si estende alle finalità di conservazione proprie della valutazione di incidenza". (...).

CONTENUTI MINIMI DELLO STUDIO DI INCIDENZA

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 D.P.R. 357/97. Tale allegato prevede che lo studio

per la valutazione di incidenza debba contenere:

- 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;
- 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.

La Regione Lombardia, nell'allegato D della D.G.R. 8 agosto 2003, n. 7/14106 di recepimento delle Direttive europee e dei provvedimenti conseguenti, riporta come contenuti minimi dello studio per la Valutazione di Incidenza dei piani:

- elaborati cartografici in scala minima 1:25.000 dell'area interessata dal o dai SIC o pSIC, con evidenziata la sovrapposizione degli interventi previsti dal piano, o riportare sugli elaborati la perimetrazione di tale area;
- descrizione qualitativa degli habitat e delle specie faunistiche e floristiche per le quali i siti sono stati designati, evidenziando, anche tramite un'analisi critica della situazione ambientale del Sito, se le previsioni di piano possano determinare effetti diretti ed indiretti anche in aree limitrofe;
- esplicitazione degli interventi di trasformazione previsti e delle eventuali ricadute in riferimento agli specifici aspetti naturalistici;
- illustrazione delle misure mitigative, in relazione agli impatti stimati, che si intendono applicare e le modalità di attuazione;
- indicazione delle eventuali compensazioni, ove applicabili a fronte di

impatti previsti, anche di tipo temporaneo.

Qualora, a seguito della valutazione di incidenza, un piano o un progetto risulti avere conseguenze negative sull'integrità di un sito (valutazione di incidenza negativa), si deve procedere a valutare le possibili alternative. In mancanza di soluzioni alternative, il piano o l'intervento può essere realizzato solo per motivi di rilevante interesse pubblico e con l'adozione di opportune misure compensative dandone comunicazione al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (D.P.R. 120/2003, art. 6, comma 9). Se l'ubicazione dell'intervento o degli interventi previsti o le sue/loro ricadute interessano habitat naturali e specie prioritari, l'intervento può essere realizzato solo per esigenze connesse alla salute dell'uomo e alla sicurezza pubblica, o per esigenze di primaria importanza per l'ambiente, oppure, previo parere della Commissione Europea, per altri motivi imperativi di rilevante interesse pubblico (DPR 120/2003, art. 6, comma 10). In tutti gli altri casi (motivi interesse privato o pubblico non rilevante), si esclude l'approvazione.

Lo Studio di Incidenza deve essere inoltre redatto secondo quanto previsto:

- dal documento interpretativo della Commissione delle Comunità Europee "La gestione dei siti della Rete Natura 2000: Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della Direttiva Habitat 92/43/CEE",
- dal documento "Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della Rete Natura 2000. Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della 'Direttiva Habitat' 92/43/CEE";
- dal "Documento di orientamento sull'articolo 6, paragrafo 4, della direttiva "Habitat" (92/43/CEE)".

Tabella 7.3 - Sintesi delle procedure.

Categoria	Procedura con l'Ente Gestore	Procedura con l'Ente Autorizzatore (Comune, Provincia, ecc..)
Interventi Esclusi dalla Valutazione di Incidenza	Nessuna	Comunicazione di Non Incidenza
Valutazione di Incidenza Semplificata	Istanza di Valutazione d'Incidenza Semplificata	Istanza di Valutazione d'Incidenza Semplificata
Valutazione di Incidenza	Istanza di Valutazione di Incidenza	Istanza di Valutazione di Incidenza
Progetti di VIA		Istanza da presentarsi a Regione Lombardia

Dai documenti della Commissione emerge una procedura di valutazione strutturata per livelli. In particolare la "Guida metodologica" sopra citata propone i seguenti livelli:

Livello I: Screening - Processo d'individuazione delle implicazioni potenziali del Piano/Progetto sui Siti, singolarmente o congiuntamente con altri piani o progetti, e definizione del grado di significatività di tali incidenze.

Livello II: Valutazione appropriata - Considerazione dell'incidenza del Piano/Progetto sull'integrità dei Siti, singolarmente o congiuntamente con altri piani o progetti, tenendo conto della struttura e funzione dei Siti, nonché degli obiettivi di conservazione. In caso di incidenza negativa, si aggiunge anche la determinazione delle possibilità di mitigazione.

Livello III: Valutazione delle soluzioni alternative - Valutazione delle modalità alternative per l'attuazione del Piano/Progetto in grado di prevenire gli effetti passibili di pregiudicare l'integrità dei Siti.

Livello IV: Valutazione in caso di assenza di soluzioni alternative in cui permane l'incidenza negativa - Valutazione delle misure compensative laddove, in seguito alla conclusione positiva della valutazione sui motivi imperanti di rilevante interesse pubblico, sia ritenuto comunque necessario portare avanti il Piano/Progetto.

Di seguito viene indicato un indice di riferimento per la stesura dello **Studio per la Valutazione di Incidenza**.

1. IMPOSTAZIONE GENERALE DELLO STUDIO
2. LIVELLO I: *SCREENING*
 - 2.1. Denominazione del Piano/Progetto
 - 2.2. Descrizione del Piano/Progetto
 - 2.2.1 Localizzazione del Piano/Progetto
 - 2.2.2 Opere realizzate
 - 2.3. Descrizione dei Siti Natura 2000
 - 2.3.1. Identificazione dei Siti
 - 2.3.2. Habitat
 - 2.3.3. Specie
 - 2.3.4. Caratteristiche dei Siti
 - 2.4. Valutazione della connessione diretta del Piano/Progetto e della necessità dello stesso per la gestione dei Siti
 - 2.5. Valutazione della connessione diretta di altri Piani o Progetti (congiuntamente con il presente Piano/Progetto) con la gestione dei Siti
 - 2.6. Valutazione della significatività dell'incidenza del Piano/Progetto sui Siti e conclusioni dello *screening*
3. LIVELLO II: VALUTAZIONE APPROPRIATA
 - 3.1. Obiettivi di conservazione dei Siti
 - 3.2. Inquadramento territoriale
 - 3.3. Habitat
 - 3.4. Fauna
 - 3.5. Ecosistemi
 - 3.6. Valutazione dell'incidenza del Piano/Progetto sull'integrità dei Siti
 - 3.6.1 Descrizione dei singoli elementi del Piano/Progetto che possono produrre un impatto sui Siti

Per quanto riguarda i Progetti:
 - 3.6.2 *Fase di realizzazione del Progetto: descrizione e quantificazione di eventuali impatti diretti, indiretti e secondari del Progetto sui Siti*
 - 3.6.2.1. *Dimensioni dell'area di Progetto*
 - 3.6.2.2. *Distanza dal Sito o occupazione di superficie dello stesso*
 - 3.6.2.3. *Fabbisogno in termini di risorse*
 - 3.6.2.4. *Emissioni (smaltimento in terra, acqua o aria)*

- 3.6.2.5. *Dimensioni degli interventi*
- 3.6.2.6. *Esigenze di trasporto*
- 3.6.2.7. *Durata della fase di edificazione*
- 3.6.2.8. *Riduzione dell'area, perturbazione e frammentazione degli habitat*
- 3.6.2.9. *Perturbazione di specie fondamentali e riduzione nella densità della specie*
- 3.6.3 *Fase di esercizio del Progetto: descrizione e quantificazione di eventuali impatti diretti, indiretti e secondari dell'Intervento sui Siti*
 - 3.6.3.1. *Riduzione, perturbazione e frammentazione dell'area degli habitat*
 - 3.6.3.2. *Perturbazione di specie fondamentali e riduzione nella densità delle specie*
 - 3.6.3.3. *Frammentazione della continuità ecologica*
 - 3.6.3.4. *Variazioni negli indicatori chiave del valore di conservazione*
- 3.6.4 *Descrizione e quantificazione di ogni probabile impatto sui Siti*
- 3.7. Descrizione delle misure di mitigazione
- 3.8. Considerazioni conclusive sulla valutazione appropriata del Piano/Progetto
- 4. LIVELLO III: SOLUZIONI ALTERNATIVE
 - 4.1. Descrizione degli obiettivi del Piano/Progetto
 - 4.2. Identificazione e valutazione di soluzioni alternative
 - 4.3. Considerazioni conclusive sulla valutazione di soluzioni alternative al Piano/Progetto
- 5. LIVELLO IV: VALUTAZIONE IN CUI PERMANE L'INCIDENZA NEGATIVA
 - 5.1. Identificazione delle misure di compensazione
 - 5.2. Valutazione delle misure di compensazione
 - 5.3. Considerazioni conclusive sulla valutazione in assenza di soluzioni alternative in cui permane l'incidenza negativa
 - 5.4. Definizione dei progetti attuativi delle misure compensative individuate, del cronoprogramma delle misure e definizione di un programma di monitoraggio a medio-lungo termine

Nel caso in cui sia necessario individuare adeguate misure di compensazione, si ritiene utile fare riferimento a quanto esplicitato nel "Documento di orientamento sull'articolo 6, paragrafo 4, della Direttiva "Habitat" (92/43/CEE) - Chiarificazione dei concetti di: soluzioni alternative, motivi imperativi di rilevante interesse pubblico, misure compensative, coerenza globale, parere della commissione Gennaio 2007".

In particolare, alla luce delle considerazioni avanzate in merito alla

valutazione appropriata, che identifica gli impatti negativi del Piano/Progetto sul Sito, in termini di obiettivi di conservazione, il documento indica le misure di compensazione che andranno identificate e che dovranno essere poi valutate in relazione agli impatti negativi stessi. Esse infatti dovranno:

- essere dirette, in proporzione, agli impatti negativi potenziali sugli habitat e sulle specie evidenziati in fase di valutazione appropriata;
- essere situate nella medesima regione biogeografia e nel medesimo Stato Membro, oltre che localizzate nelle immediate vicinanze dell'habitat dove si sono prodotti gli effetti negativi del Piano/Progetto;
- prevedere funzioni ecosistemiche comparabili a quelle che hanno portato alla designazione del Sito, siano quindi coerenti con gli obiettivi di conservazione del Sito;
- avere obiettivi chiari in termini di attuazione e di gestione in modo che da poter garantire il mantenimento o l'intensificazione della coerenza di Rete Natura 2000.

Tale documento definisce, inoltre, che possono essere prese in esame le seguenti tipologie di compensazioni:

- con riferimento alla Direttiva 79/409/CEE messa in atto di attività per migliorare il valore biologico di una zona (da designare o già designata) in modo che la capacità di carico o il potenziale alimentare vengano aumentati di una quantità corrispondente alla perdita che si è verificata nel Sito a causa del progetto. A maggior ragione è accettabile la creazione di un nuovo habitat favorevole alle specie di uccelli interessati, a condizione che il sito creato sia disponibile nel momento in cui il sito colpito perde il suo valore naturale;
- con riferimento alla Direttiva 92/43/CEE, la ricostituzione di un habitat comparabile o il miglioramento biologico di un habitat di standard inferiore all'interno di un sito già designato, oppure anche l'aggiunta di un

nuovo sito alla rete Natura 2000 di qualità comparabile a quella del sito originario. In questo ultimo caso, a livello comunitario, un nuovo sito beneficerà della protezione offerta dall'articolo 6, contribuendo così agli obiettivi della Direttiva.

Più in dettaglio, misure compensative adeguate o necessarie per contrastare gli effetti negativi su un sito Natura 2000 possono dunque comprendere:

- il ripristino o il miglioramento di siti esistenti: si tratta di ripristinare l'habitat per garantire che ne venga mantenuto il valore in termini di conservazione e di rispetto degli obiettivi di conservazione del Sito o di migliorare l'habitat restante in funzione della perdita causata dal piano o dal progetto ad un sito Natura 2000;
- la ricostituzione dell'habitat: si tratta di ricreare un habitat su un sito nuovo o ampliato, da inserire nella rete Natura 2000;
- l'inserimento di un nuovo sito a norma della Direttiva 92/43/CEE o 79/409/CEE.

Tra le varie misure compensative correntemente adottate all'interno dell'UE nel contesto della Direttiva 92/43/CEE figurano anche le seguenti:

- reintroduzione di specie;
- recupero e rafforzamento delle specie, anche di quelle predatrici;
- acquisto di terreni;
- acquisizione di diritti;
- creazione di riserve (comprese forti restrizioni all'utilizzo del territorio);
- incentivi a determinate attività economiche favorevoli ad alcune funzioni ecologiche fondamentali;
- riduzione di (altri) fattori di rischio, in genere per le specie, con interventi su un singolo fattore oppure attraverso azioni coordinate su tutti i fattori

di rischio (ad esempio rischi connessi agli effetti della mancanza di spazio dovuta alla sovrappopolazione).

Lo studio di incidenza dovrà essere connotato da un elevato livello qualitativo dal punto di vista scientifico e redatto da figure professionali adeguate agli aspetti prevalentemente affrontati, in particolare risulta opportuna la presenza nel gruppo di lavoro di almeno un soggetto in possesso di laurea in una delle seguenti materie scientifiche o assimilabili:

- scienze agrarie;
- scienze ambientali;
- scienze biologiche;
- scienze forestali;
- scienze geologiche;
- scienze naturali.

In casi particolari, è facoltà dell'Ente Gestore richiedere la presenza nel gruppo di lavoro di un professionista esperto nella materia specifica relativamente al Piano/Progetto.

In condizioni ambientali particolarmente sensibili, soprattutto in relazione alla presenza di corpi idrici, con vegetazione e fauna ad essi connessi, l'Ente gestore può richiedere, al proponente, la supervisione, da parte di un tecnico qualificato (laureato in Scienze Naturali o Scienze Biologiche o con titolo equipollente), per le diverse tipologie di intervento che potranno essere proposte nei Piani e/o Progetti sottoposti alla specifica Valutazione di Incidenza.

APPENDICE 1: FORMULARIO NATURA 2000

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

G

1.2. CODICE SITO

I	T	2	0	8	0	0	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.3. DATA COMPILAZIONE

1	9	9	5	1	1
---	---	---	---	---	---

Y Y Y Y M M

1.4. DATA AGGIORNAMENTO

2	0	0	9	0	2
---	---	---	---	---	---

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI (CODICE SITI NATURA

NATURA 2000

2000)

I	T	2	0	8	0	5	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.6. RESPONSABILE(I)

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

1.7. NOME SITO

GARZAIA DELLA CASCINA NOTIZIA

**1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI
 DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE**

DATA PROPOSTA SITO COME SIC

1	9	9	5	0	6
---	---	---	---	---	---

DATA CONFERMA COME SIC

DATA CLASSIFICAZIONE SITO COME
 ZPS

DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC
 (da compilare in un secondo tempo)

Y Y Y Y M M

2. LOCALIZZAZIONE SITO
2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

	E		8		4	5		3	0
--	---	--	---	--	---	---	--	---	---

 E/W

LATITUDINE

	4	5		0	6		5	2
--	---	---	--	---	---	--	---	---

2.2. AREA (ha)

73,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km)**2.4. ALTEZZA (m)**

min
9 0

max
9 2

media

2.5. REGIONI		%
AMMINISTRATIVE	CODICE NUTS	NOME REGIONE
	IT2	LOMBARDIA
		100

2.6. REGIONE
BIOGEOGRAFICA

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boreal	Alpin	Atlanti	Continent	Macarones	Mediterran
e	a	ca	ale	ica	ea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel Sito e relativa valutazione del Sito:

Codice Natura 2000	Nome	Percentuale copertura	Rappresentatività (A/B/C/D)	Superficie relativa (A/B/C)	grado di conservazione (A/B/C)	Valutazione globale (A/B/C)
91E0**	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	15	B	C	A	B
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,5	C	C	C	C
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	0,5	C	C	C	C

**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 elencati nell'Allegato I della Direttiva
79/409/CEE**

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE DEL SITO		
			STANZIAMENTO	MIGRATORIA				Conserv.	Isolam.	Globale
					Riprod.	Svern.				
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso			P		D			
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza dal ciuffetto	4p				D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	60-150p				D			
A027	<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore		P			D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		P			D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino		3-6p			D			
A119	<i>Porzana porzana</i>	Voltolino				P	D			
A120	<i>Porzana parva</i>	Schiribilla				P	D			
A121	<i>Porzana pusilla</i>	Schiribilla grigiata				P	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	2-4p				D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola		P			D			
A098	<i>Falco columbarius</i>	Smeriglio		P			D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	60-120p				B	B	C	B

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

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				Conserv.	Isolam.	Globale
				Riprod.	Svern.	Stazion.				
A053	Anas platyrhynchos	Germano reale	p				D			
A025	Bubulcus ibis	Airone guardabuoi		10-15p			D			
A028	Ardea cinerea	Airone cenerino	5-35p				C	B	B	B
A052	Anas crecca	Alzavola			P		D			
A004	Tachybaptus ruficollis	Tuffetto	P				D			
A15	Fulica atra	Folaga	P				D			
A271	Luscinia megarhynchos	Usignolo		P			D			
A283	Turdus merula	Merlo	P				D			
A288	Cettia cetti	Usignolo di fiume	P				D			
A342	Garrulus glandarius	Ghiandaia	P				D			
A212	Cuculus canorus	Cuculo		P			D			
A296	Acrocephalus palustris	Cannaiola verdognola		P			D			
A260	Motacilla flava	Cutrettola		P			D			
A324	Aegithalos caudatus	Codibugnolo	P				D			
A208	Columba palumbus	Colombaccio	P				D			
A123	Gallinula chloropus	Gallinella d’acqua	P				D			
A155	Scolopax rusticola	Beccaccia				P	D			
A235	Picus viridis	Picchio verde	P				D			
A221	Asio otus	Gufo comune	P				D			
A232	Upupa epops	Upupa		P			D			
A209	Streptopelia decaocto	Tortora dal collare	P				D			
A210	Streptopelia turtur	Tortora		P			D			
A311	Sylvia atricapilla	Capinera	P				D			
A329	Parus caeruleus	Cinciarella	P				D			
A330	Parus major	Cinciallegra	P				D			

A356	<i>Passer montanus</i>	Passero mattugio	P				D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P				D			
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	P				D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo		P			D			
A237	<i>Dendrocops major</i>	Picchio rosso maggiore	P				D			
A349	<i>Corvus corone</i>	Cornacchia nera	P				D			
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo		P			D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo		P			D			
A361	<i>Serinus serinus</i>	Verzellino								
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello		P			D			
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso			P		D			
A317	<i>Regulus regulus</i>	Regolo	P				D			

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

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				SITO		
				Riprod.	Svern.	Stazion.		Conserv.	Isolam.	Globale
1167	<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestato	P				D			

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

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE			
			STANZ	MIGRATORIA				SITO	Conserv.	Isolam.	Globale
				Riprod.	Svern.	Stazion.					
1991	<i>Sabanejewia larvata</i>	Cobite mascherato	P				D				
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Cobite fluviale	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							Nome scientifico	Nome Comune	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B	M	A	R	F	I	P				
						X	<i>Alisma lanceolatum</i>	Mestolaccia lanceolata	P	D
						X	<i>Carex brizoides</i>	Carice brizolina	P	D
						X	<i>Carex elongata</i>	Carice allungata	P	D
						X	<i>Carex riparia</i>	Carice spondicola	P	D
			X				<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	P	C
						X	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Morso di rana	P	D
	X						<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	P	A
						X	<i>Iris pseudacorus</i>	Giaggiolo acquatico	P	D
			X				<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	P	C

Gruppo							Nome scientifico	Nome Comune	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B	M	A	R	F	I	P				
	X						<i>Mustela putorius</i>	Puzzola	P	A
	X						<i>Myocastor coypus</i>	Nutria	P	D
			X				<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	P	C
						X	<i>Nuphar lutea</i>	Ninfea gialla	P	D
	X						<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello di Kuhl	P	A
			X				<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	P	C
						X	<i>Potamogeton nodosus</i>	Brasca nodosa	P	D
		X					<i>Rana synklepton esculenta</i>	Rana verde	C	D
		X					<i>Vulpes vulpes</i>	volpe	P	D

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

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Artificial forest monoculture (e.g. Plantations of poplar or Exotic trees)	3
Broad-leaved deciduous woodland	30
Ricefields	60
Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	4
Inland water bodies (Standing water, Running water)	3
COPERTURA TOTALE HABITAT	100%

Altre caratteristiche del Sito: Non si evidenziano altre caratteristiche nel Sito.

4.2 QUALITA' E IMPORTANZA:

Il Sito risulta significativo in quanto sede di una garzaia che ospita specie di interesse comunitario. Oltre all'avifauna ricche anche le altre componenti faunistiche e di buon interesse la componente floristica e vegetazionale.

Presenza di habitat idro-igofili, ancor più significativa se si considera il loro carattere di relitto sfuggito alle bonifiche per scopi agricoli.

4.3. VULNERABILITA'

Si sottolinea la fragilità degli ambienti considerati e l'assenza di processi di rinnovamento spontaneo dell'alneto pertanto si evidenzia la necessità di una periodica manutenzione. 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. Si evidenzia l'assoluta importanza di mantenere e, ove possibile, incrementare la presenza di superfici a canneto. Si segnala infine la necessità di adottare tutte le possibili misure affinché gli impatti connessi all'attività dell'Azienda Faunistico Venatoria siano il più possibile contenuti.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO: (osservazioni riguardanti i dati quantitativi seguenti)

4.5. PROPRIETA'

Tutti i terreni sono di proprietà privata

4.6. DOCUMENTAZIONE:

1) AAVV Studio interdisciplinare per il piano di Gestione della della Garzaia di Cascina Notizia, Università di Pavia e Provincia di Pavia, 2000. 2) Formulario di candidatura 2002 per il progetto LIFE Conservazione dei boschi di *Alnus glutinosa* in Lomellina. 3) Fasola, Boncompagni. Monitoraggio delle garzaie della Lombardia ai fini di conservazione - Risultati 2002. Regione Lombardia; Università di Pavia. 4) G. Bogliani - Università di Pavia (comunicazione personale) 5) Banca Dati - Progetto Atlante Erpetologico della Lombardia. Sezione Lombardia "F. Barbieri" Societas Herpetologica Italica.

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
IT06	100

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

Designati a livello Nazionale o Regionale:

SOVRAPPOSIZIONE

Designati a livello Internazionale:

SOVRAPPOSIZIONE

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPPI CORINE":

	SOVRAPPOSIZIONE
	TIP
CODICE SITO CORINE	O % COPERTA
300004203	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>

6. FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITA' GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO:

CODICE	INTENSITA'			%DEL SITO	INFLUENZA		
	A	B	C		+	0	-
501			C	15			-
810		B		15			-
910		B		5			-
511		B		20			-
160		B		30	+		
853	A			10	+		
950		B		40			-
100		B		65	+		
130	A			60			-
110	A			75			-
120		B		75			-
966		B		90			-
230		B		100			

FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

CODICE	INTENSITA'			INFLUENZA		
	A	B	C	+	0	-
100	A			+		
130	A			+		
110		B				-
120						-
230						-
400						-
511						-
966						-

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

GESTIONE DEL SITO E PIANI:



7. MAPPA DEL SITO

*** Mappa**

NUMERO NAZIONALE DI MAPPA
A7c5

SCALA
10000

PROIEZIONE
Gauss-Boaga

I CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (Fornire le referenze)

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

*** Fotografie aeree allegate:**

8. DIAPOSITIVE

APPENDICE 2: PROPOSTE DI MODIFICHE AL FORMULARIO NATURA 2000

Si propone la modifica della percentuale di habitat prioritario 91E0** dalla tabella 3.1. "Tipi di HABITAT presenti nel Sito e relativa valutazione del Sito"

Codice Natura 2000	Nome	Percentuale copertura	Rappresentatività (A/B/C/D)	Superficie relativa (A/B/C)	Grado di conservazione (A/B/C)	Valutazione globale (A/B/C)
91E0**	Foreste alluvionali con <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	15	B	C	A	B
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e del <i>Callitricho-Batrachion</i>	0,5	C	C	C	C
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	0,5	C	C	C	C

Si propone l'eliminazione della nutria, *Myocastor coypus*, dalla tabella 3.3 "Altre specie importanti di fauna e flora".

Al paragrafo 6.1 "Fenomeni e attività generali e proporzione della superficie interessata", le relative tabelle dovranno essere modificate come segue:

FENOMENI E ATTIVITA' NEL SITO:

CODICE	INTENSITA'			%DEL SITO	INFLUENZA		
	A	B	C		+	0	-
501			x	15			x
810		B		15	+		
910		B		5			-

511		B		20			-
160		B		30	+		
853	A			10	+		
950		B		40			-
100		B		65	+		
130	A			60			-
110			C	75		0	
120			C	75		0	
966			C	90			-
230		B		100		0	

FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

CODICE

INTENSITA'

INFLUENZA

	A	B	C	+	0	-
100	A			+		
130	A			+		
110			C		0	
120			C		0	
230			C		0	
400			C		0	
511						-
966			C			-

Al paragrafo 6.2 "Gestione del Sito" la voce "Gestione del Sito e Piani" dovrà essere integrata dalla seguente frase:

"Nel 2011 è stato redatto il piano di gestione del SIC Garzaia della Cascina Notizia".

APPENDICE 3: NORME DI ATTUAZIONE

ART. 1. – OBIETTIVI

Coerentemente con quanto previsto dall'Art. 6 della Direttiva Habitat e dalla Deliberazione n. VII/14106 del 08.08.2003 della Regione Lombardia, le finalità generali del Piano di Gestione del SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia è quello di garantire uno stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie che hanno determinato l'individuazione del SIC disciplinando le attività umane svolte nel SIC e nei suoi pressi.

Il Piano di Gestione da mettere in atto in un Sito Natura 2000 deve tenere conto delle esigenze di habitat e specie presenti nel Sito stesso, in riferimento anche alle relazioni esistenti a scala territoriale. Il Piano è quindi orientato:

- verso le problematiche locali e le peculiarità del Sito, rispetto al quadro complessivo della Rete Natura 2000 nazionale ed europea;
- verso la salvaguardia dei processi naturali che consentono la persistenza di specie, habitat, sistemi ecologici complessi, reti ecologiche di connessione e paesaggi che essi determinano.

ART. 2. – AMBITO DI APPLICAZIONE E DURATA DEL PROGETTO DI GESTIONE

L'ambito di applicazione del Piano di Gestione è il territorio del sito IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia, la cui superficie rientra nel territorio più ampio della ZPS Risaie della Lomellina. L'area è perimetrata dalla cartografia del formulario standard relativo al SIC.

Nel tener conto del fatto che il territorio del SIC comprende territorialmente il Monumento Naturale Garzaia della Cascina Notizia (istituito ai sensi della

L.R. n.86 del 30 novembre 1983) le norme di attuazione del Piano del SIC IT2080009 sono state predisposte conformandole alla necessità di salvaguardare all'interno del SIC stesso le valenze naturalistiche che richiedono particolari cautele a garanzia della loro tutela.

In queste aree, pertanto, oltre alle previsioni generali che regolamentano le attività dell'intero il SIC, sono stati definiti degli ulteriori limiti comportamentali.

Il sito è in gestione alla Provincia di Pavia.

Il Piano di Gestione ha validità dalla data della sua approvazione e resta in vigore sino alla revisione o approvazione del successivo Piano di Gestione.

ART. 3. – SOGGETTI ATTUATORI DEL PIANO

Soggetto attuatore del Piano è la Provincia di Pavia, Ente Gestore del Sito, attraverso la realizzazione diretta degli interventi previsti dal Piano, il coordinamento dell'operato degli altri Enti pubblici o privati, il controllo dei risultati degli interventi.

Sulla base della LR n. 7 del 5 febbraio 2010, l'Ente Gestore del Sito:

- a) effettua la valutazione di incidenza degli interventi, con esclusione degli interventi assoggettati a procedura di VIA;
- b) per le ZSC e le ZPS adotta le misure di conservazione necessarie, sulla base degli indirizzi emanati dalla Regione, da recepire nei rispettivi atti di pianificazione e adottano altresì le opportune misure contrattuali, amministrative o regolamentari, conformi alle esigenze ecologiche dei tipi di habitat naturali e delle specie presenti nei siti;
- c) provvede al monitoraggio, previsto dall'articolo 7 del D.P.R. 357/97, dello stato di conservazione delle specie e degli habitat di interesse comunitario, con particolare attenzione a quelli prioritari;
- d) esercita le funzioni di vigilanza e di irrogazione delle sanzioni amministrative di cui al Titolo III della Legge Regionale n.86 del 30 novembre 1983 e succ. mod. per l'inosservanza delle prescrizioni stabilite dalle misure di conservazione vigenti nei siti e dalle valutazioni d'incidenza.

ART. 4. – DIVIETI, OBBLIGHI

Come premesso, sul SIC IT2080006 Garzaia della Cascina Notizia sussistono anche le norme derivanti dall'esistenza del Monumento Naturale Garzaia della Cascina Notizia e ulteriori limiti alle attività antropiche derivano dal Decreto 184 del 17 ottobre 2007 del Il Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare, che ha definito i "Criteri minimi per la definizione di misure di conservazione relative alle ZSC e ZPS. Con DGR n 8/6648 del 20 febbraio 2008, in base al quale la Regione Lombardia ha accolto ed ampliato i criteri minimi, ministeriali, apportandone successive modifiche con le DGR 8/7884 del 23 luglio 2008 e DGR 8/9275 del 8 aprile 2009.

I divieti relativi all'attività venatoria sono stati recepiti in base alla L.R. 16 agosto 1993, n. 26 s.m.i.

Poichè il presente SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia ricade nella ZPS "Risaie della lomellina", alla stesura del Piano di gestione, sono vigenti anche i divieti e gli obblighi definiti dalla normativa regionale.

Tutte le modifiche successive al Decreto 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)", e agli atti di recepimento a livello regionale sono da intendersi automaticamente integrate alle presenti misure.

Per quanto sopra premesso, all'interno dell'intero territorio del SIC vige il divieto di:

- realizzare edifici, nonché effettuare interventi su quelli esistenti diversi dall'ordinaria e straordinaria manutenzione e dal consolidamento, restauro o ristrutturazione;
- costruire e modificare strade e infrastrutture in genere, fatto salvo quanto previsto dal Piano in funzione delle finalità del Sito e direttamente eseguito dall'Ente gestore o dallo stesso autorizzato, e ad eccezione delle piste forestali d'esbosco;
- realizzare insediamenti produttivi, anche di carattere zootecnico;

- aprire nuove cave o torbiere, riattivare quelle inattive e comunque estrarre materiali inerti;
- impiantare campeggi liberi o organizzati;
- costruire recinzioni;
- abbandonare rifiuti di qualsiasi natura, anche se in forma controllata, e costituire depositi permanenti o temporanei di materiali dismessi;
- attuare interventi che modifichino il regime o la composizione delle acque, fatti salvi gli interventi di normale manutenzione e quelli connessi con le normali rotazioni agricole, nonché quanto previsto dal Piano e direttamente eseguito dall'Ente gestore ovvero dallo stesso espressamente autorizzato;
- effettuare interventi di bonifica delle zone umide fatto salvo quanto previsto dal Piano e direttamente eseguito dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato;
- esercitare la caccia nel periodo compreso tra il 1° febbraio e il 30 settembre;
- introdurre cani nel periodo compreso tra il 1° febbraio e il 30 settembre;
- svolgere attività pubblicitaria, organizzare manifestazioni folkloristiche, sportive o ricreative;
- disturbare, danneggiare, catturare ed uccidere animali, raccogliere e distruggere i loro nidi, danneggiare e distruggere il loro ambiente, appropriarsi di animali rinvenuti morti o di parti di essi, fatto salvo quanto previsto dalla convenzione con l'Azienda Faunistico Venatoria, la ricerca scientifica e gli interventi di carattere igienico-sanitario eseguiti direttamente dall'Ente gestore ovvero dallo stesso autorizzati
- effettuare studi e ricerche che comportino prelievi in natura e/o altre deroghe ai divieti se non autorizzati dall'Ente gestore;
- sorvolare a bassa quota;
- accendere fuochi all'aperto.
- effettuare il taglio periodico dei canneti senza previa comunicazione

all'Ente gestore con preavviso minimo di giorni 5 (fermo restando il divieto nell'anno di superare più di $\frac{1}{4}$ della superficie di ciascuna area a canneto);

- effettuare il taglio degli strati erbacei e delle piante arbustive isolate lungo il margine di strade, corpi d'acqua naturali e artificiali o coltivi senza previa comunicazione all'Ente gestore con preavviso minimo di giorni 5;
- effettuare i tagli di piante arboree (siano esse isolate o in gruppi o in filari) nonché di siepi arboree ed arbustive lungo il margine di strade, corsi d'acqua naturali e artificiali o coltivi, se non previsti dal presente piano o espressamente autorizzati dall'ente gestore;
- effettuare utilizzazioni forestali, fatto salvo quanto previsto dal piano e direttamente eseguito dall'ente gestore ovvero dallo stesso autorizzato;
- effettuare, nel periodo più delicato per la nidificazione degli Ardeidi (tra il 15 febbraio e il 15 giugno), interventi che possono comportare un elevato grado di disturbo alle nidificazioni (incluso attività agricole quali gli sbancamenti e movimenti di terra, nonché l'esecuzione dei tagli di fine ciclo delle coltivazioni a pioppeto) fatte salve le ordinarie attività agricole stagionali e le opere di manutenzione ordinaria;
- utilizzare principi attivi o effettuare pratiche agricole che si dimostrino in conflitto con gli obiettivi di conservazione del SIC.

Oltre ai vincoli sopra elencati, nell'area a particolare vincolo di tutela individuata dalla cartografia allegata al Piano del SIC IT2080009 Garzaia della Cascina Notizia vige inoltre il divieto di:

- esercitare il pascolo;
- accedere all'area nel periodo 1° febbraio – 30 settembre fatta salva la necessità di svolgimento di compiti gestionali o di attività di ordinaria manutenzione.
- accedere nel periodo compreso tra il 1 febbraio e il 30 settembre, se non per compiti di vigilanza e per comprovate esigenze di servizi e di

ricerca scientifica,

- transitare in qualsiasi periodo dell'anno con mezzi motorizzati, fatta eccezione per i mezzi di servizio e per quelli occorrenti all'attività agricola, forestale e scientifica;
- produrre rumori, suoni e luci in prossimità della garzaia ad eccezione di quelli dovuti all'esercizio della normale pratica agricola e agli interventi previsti dal Piano nel periodo compreso tra il 1° febbraio e il 30 settembre;
- effettuare la raccolta dello strame e delle ramaglie, fatto salvo quanto previsto dal Piano o autorizzato dall'Ente gestore.
- raccogliere, asportare o danneggiare la flora spontanea, fatte salve il taglio a rotazione del canneto per non più di ¼ della superficie per anno e le attività previste dal piano;
- mutare la destinazione colturale dei boschi naturali e dei terreni incolti o trasformarne l'uso, ivi compresa l'introduzione di nuove colture di pioppo e di altre specie arboree a rapido accrescimento sulle superfici attualmente destinate a bosco;
- esercitare ogni altra attività, anche di carattere temporaneo, che comporti alterazioni alla qualità dell'ambiente incompatibili con le finalità del SIC.

ART. 5. – REGOLAMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Le ricerche scientifiche che comportino prelievi in natura o altre deroghe ai divieti esistenti devono essere svolte nel rispetto del presente regolamento:

- l'autorizzazione a compiere una determinata ricerca è rilasciata dall'Ente Gestore del Sito, previo esame del programma presentato dal ricercatore richiedente;
- è considerato ricercatore chiunque sia ufficialmente inserito nell'organico di un ente istituzionalmente dedito alla ricerca scientifica ed in esso svolga mansioni che possono definirsi di ricerca; ed è da considerare ricercatore qualsiasi altra persona presentata da un ente

di ricerca;

- il programma presentato dal ricercatore richiedente deve contenere tutti gli elementi necessari a valutare l'interesse degli obiettivi nell'ambito della ricerca di base o applicata alla conservazione ambientale, e tutte le specifiche metodologiche che permettano di valutarne la compatibilità con la finalità di conservazione proprie del Sito; deve comprendere in dettaglio scopi, tecniche, periodi di presenza dei ricercatori e loro numero, eventuali necessità di prelievamento campioni, accorgimenti che si prevede di adottare per minimizzare effetti nocivi sui popolamenti naturali;
- l'autorizzazione a compiere una determinata ricerca deve comprendere: motivazione di interesse, specifica delle deroghe ai divieti formulati nel presente Piano, identità dei ricercatori ammessi, durata e periodo;
- l'autorizzazione a compiere una ricerca viene conferita di regola mediante lettera di intesa tra Ente Gestore e ricercatore, che includa in allegato il Programma del richiedente, le indicazioni dell'Ente Gestore, l'impegno del richiedente a fornire all'Ente Gestore un resoconto completo dei risultati della ricerca entro sei mesi dalla conclusione e a concederne all'Ente Gestore l'utilizzo per fini didattici con esclusione di lucro.

ART. 6. – REGOLAMENTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E TURISTICA

- L'osservazione didattico-naturalistica all'interno del SIC dovrà effettuarsi solo con l'ausilio-guida di esperti ed essere subordinata alle disposizioni delle norme di attuazione del Piano di Gestione del SIC;
- Per lo svolgimento dell'attività didattica disciplinata ai sensi del presente articolo, potrà essere concessa deroga unicamente alle disposizioni relative alla regolamentazione degli accessi.

