



PROVINCIA DI PAVIA

Settore Faunistico Naturalistico

***PIANO DI GESTIONE
DEL SIC IT 2080001
“GARZAIA DI CELPENCHIO”***

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	6
1.2.1 Inventario delle previsioni normative riferite al sito natura 2000	6
1.2.2 Il PdG in relazione agli strumenti di pianificazione territoriale.....	13
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.....	30
2.1.3 Geologia e Geomorfologia	32
2.1.4 Idrologia	34
2.2. Descrizione biologica.....	41
2.2.1 Habitat	41
2.2.2 Aspetti selvicolturali	46
2.2.3 Specie faunistiche	51
2.2.4 Altre specie importanti.....	58
2.2.5 Specie botaniche	61
2.2.6 Specie vegetali esotiche	63
2.2.7 Proposta di modifica del Formulario standard Natura 2000	64
2.3. Descrizione socio-economica	65
2.3.1 Aree protette	65
2.3.2 Altri vincoli ambientali e dei valori archeologici, architettonici e culturali	65

2.3.3	Uso del suolo	68
2.3.4	Rete ecologica.....	70
2.3.5	Soggetti amministrativi e gestionali competenti sul territorio	71
2.3.6	Piani, progetti, politiche settoriali.....	74
2.3.7	Inventario e valutazione dell'intensità delle attività umane presenti 76	
2.3.8	Attività venatoria.....	80
2.3.9	Indicatori demografici, socio-economici ed ambientali	82

3. Individuazione di minacce e fattori di pressione presenti nel Sito **90**

3.1.	Premessa	90
3.1.1	Agricoltura e selvicoltura	91
3.1.2	Attività venatoria, alieutica e raccolta.....	92
3.1.3	Urbanizzazione.....	93
3.1.4	Viabilità e comunicazioni	93
3.1.5	Gestione delle risorse idriche	93
3.1.6	Processi naturali	94
3.2.	Matrice di sintesi relativa agli obiettivi di conservazione	95
3.2.1	Fattori di minaccia per gli habitat.....	96
3.2.2	Fattori di minaccia per le specie	97

4. Obiettivi **101**

4.1.	Finalità istitutive del Sito e obiettivi di conservazione.....	101
4.2.	Obiettivo generale del Piano di Gestione	103
4.3.	Obiettivi specifici.....	103
4.4.	Misure Minime di Conservazione	104
4.5.	Durata del Piano di Gestione	105

5. Strategia gestionale e schede di azione gestionale **106**

5.1.	Premessa	106
5.1.1	Tipologie di intervento.....	106
5.2.	Quadro sinottico delle azioni proposte.....	129

6. Monitoraggio del Piano e indicatori	131
6.1. Definizione di indicatori per la valutazione dello stato di conservazione ed evoluzione di specie ed habitat	131
6.2. Piano di Monitoraggio	134
7. Procedura per la Valutazione di Incidenza.....	137
7.1. Premessa.....	137
7.1.1 Ambito di applicazione	138
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.)	139
7.1.3 La procedura per la Valutazione d'Incidenza	145
8. Appendici.....	157
Appendice 1: Formulario Natura 2000	157
Appendice 2: Proposte di modifiche al Formulario natura 2000	171
Appendice 3: Norme di attuazione	173

1.INTRODUZIONE

1.1. CARATTERISTICHE DEL SITO

1.1.1 SPECIFICITÀ DEL SITO E TIPOLOGIA DI APPARTENENZA

Con una superficie pari a 140,00 ha, il SIC IT2080001 Garzaia di Celpenchio si colloca all'interno della ZPS Risaie della Lomellina, una delle più estese aree destinate a rete Natura 2000 a livello italiano.

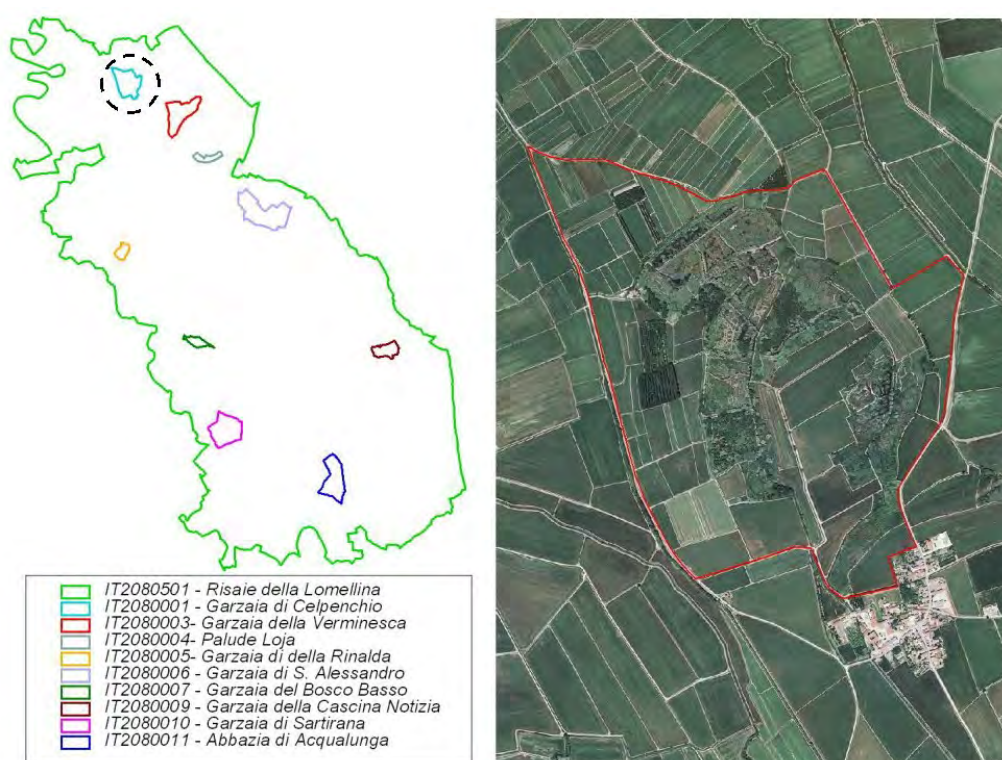


Figura 1.1 - Inquadramento del SIC IT2080001 (cerchiato) rispetto alla ZPS Risaie della Lomellina e agli altri SIC in essa contenuti.

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 1.1) 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 6 specie di Ardeidi: Nitticora (*Nycticorax nycticorax*), Garzetta (*Egretta garzetta*), Airone rosso (*Ardea purpurea*), Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*), Airone cenerino (*Ardea cinerea*) ed Airone guardabuoi (*Bubuculus ibis*). Negli anni precedenti la colonia ha ospitato anche Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*) (Fasola et al., 2008).

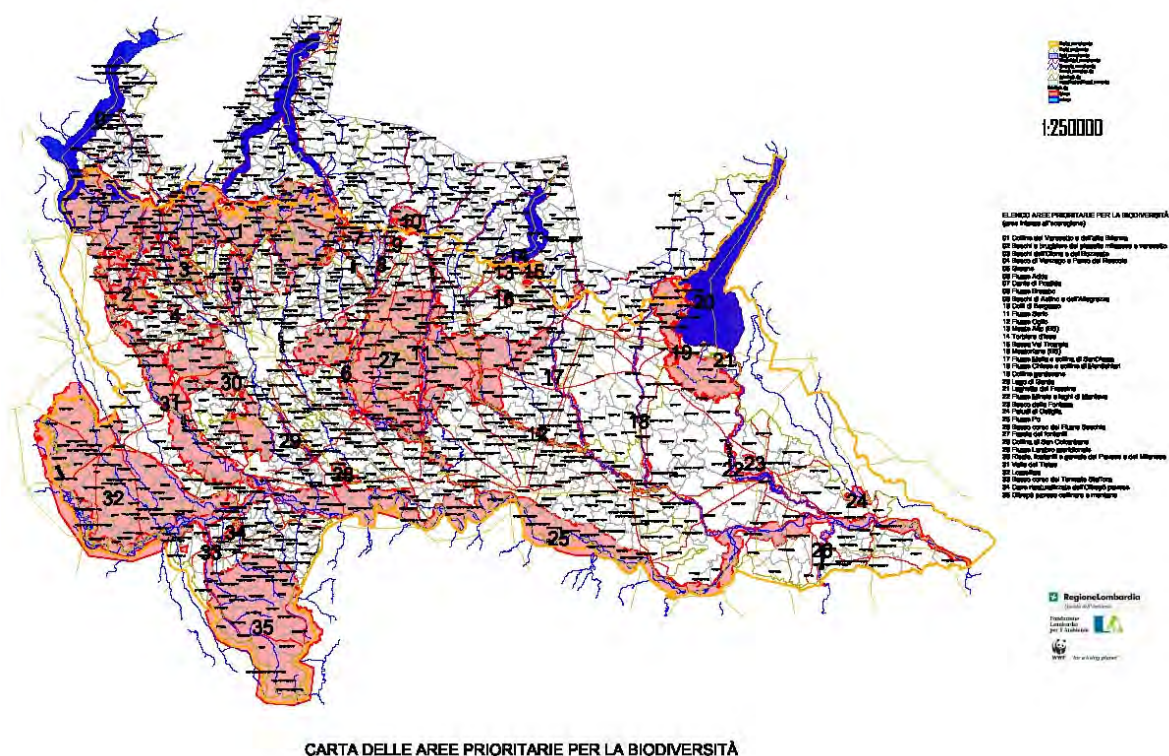


Figura 1.2 - L'area prioritaria per la biodiversità Lomellina (32) (Da: Bogliani et al., 2007).

Il Monumento Naturale "Garzaia di Celpenchio" è stato istituito ai sensi della L.R. 30 novembre 1983 n. 86, e classificato quale riserva "parziale zoologica" con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 211 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 Deliberazione 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/211 del 26 marzo 1986 (ai sensi della L.R. 30 novembre 1983 n. 86), venne ad essere ufficialmente istituita la Riserva Naturale, prevedendo la successiva realizzazione di un Piano di Gestione della stessa. Tale piano, affidato alla Provincia di Pavia, fu approvato con D.G.R. del 14 novembre 1991 n. 5/14718.

Nel giugno del 1995 la Garzaia di Celpenchio venne proposta come SIC, e successivamente confermata nel dicembre del 2004, comprendendo sia l'area a Monumento Naturale che la fascia di rispetto proposta dal Piano di Gestione in vigore.

Il Sito è estremamente importante in quanto sede di una delle più grandi e popolate garzaie della Lombardia che ospita numerose specie di avifauna di interesse comunitario e, in particolare, la più ricca colonia della Lombardia di Airone rosso (*Ardea purpurea*). Oltre all'avifauna, abbastanza ricche anche le altre componenti faunistiche e di buon interesse la componente floristica e vegetazionale. Interessanti anche gli habitat presenti, di tipo idro-igrofilo che, benchè 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.

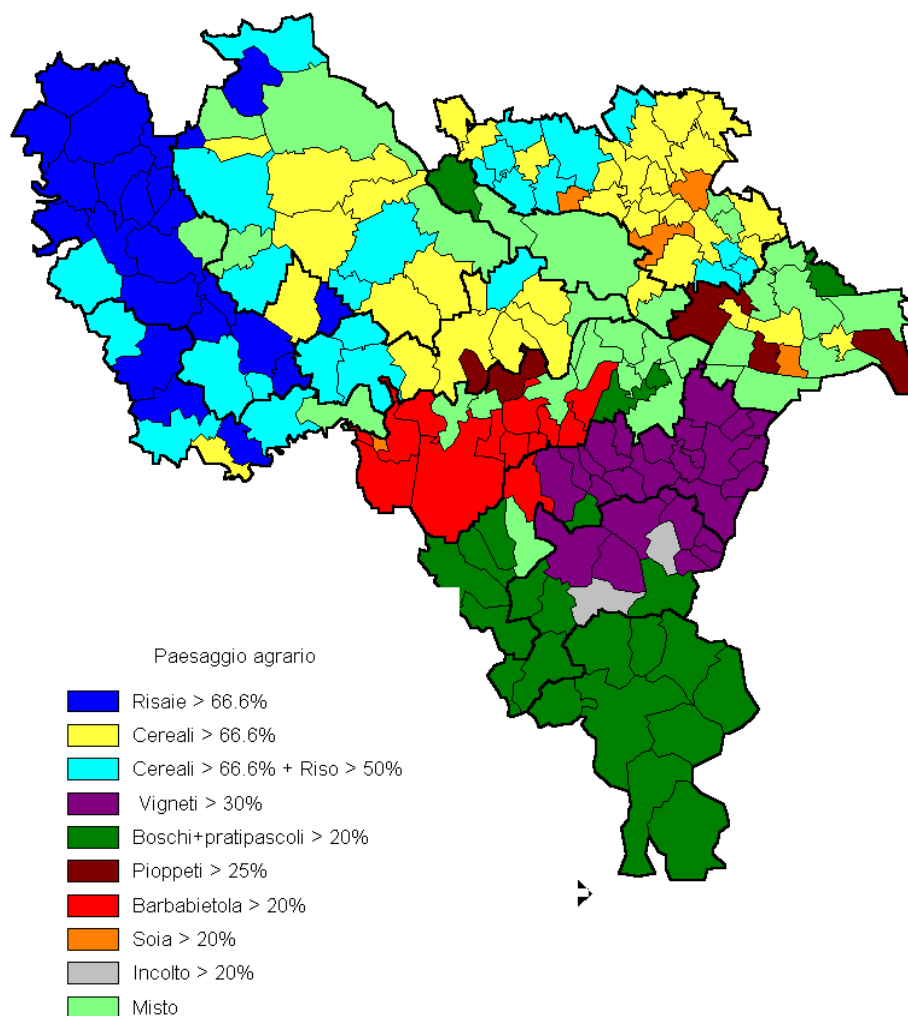
Nel Sito è presente un habitat di interesse comunitario prioritario: le foreste ad *Alnus glutinosa* (91E0*). Si tratta di boschi ripari che si presentano fisionomicamente come ontanete a ontano nero (*Alnus glutinosa*), con o senza frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*); ontanete a ontano bianco (*Alnus incana*) e saliceti arborei o arbustivi a salice bianco (*Salix alba*) e/o *S. triandra*. Data la loro unicità funzionale, che li rende in grado di assolvere a funzioni ecologiche peculiari, 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 ecosistemico nelle aree in esame.

La Garzaia di Celpenchio ricade nei comuni di Cozzo, di Rosasco e di Castelnovetto, 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 arrivare ad 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 del SIC Garzaia di Celpenchio quasi il 65% è costituito da risaie e seminativi, il 25% da fitocenosi forestali e fasce boscate e circa l'11% da aree umide (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).**

1.2. INQUADRAMENTO NORMATIVO DEL PIANO DI GESTIONE

1.2.1 INVENTARIO DELLE PREVISIONI NORMATIVE RIFERITE AL SITO NATURA 2000

Nell'ambito delle previsioni normative, il sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio è interessato da una normativa comunitaria, nazionale e regionale, riguardante tutte le aree Natura 2000. 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 alla 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 di Giunta Regionale della Lombardia 14 novembre 1991, n 5/14718. Approvazione Piano di Gestione della Riserva Naturale Garzaia di Celpenchio.

1.2.2 IL PdG IN RELAZIONE AGLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Nella tabella alla pagina seguente viene presentato un elenco dei piani che riguardano espressamente il territorio del SIC Garzaia di Celpenchio.

Tabella 1.1 – Principali strumenti pianificatori relativi al sito IT2080001.

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).
PAI Piano stralcio per l'assestamento idrogeologico	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.

Piano	Ente	Anno	Adozione	Approvazione/ aggiornamento	Commento
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
PTUA Programma 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 Natura 2000 (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.
PSR Programma Sviluppo Rurale Regionale	Regione Lombardia. DG Agricoltura	2007- 2013	Approvato dal Comitato Sviluppo rurale della CE con decisione del 19 settembre 2007		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.
PTCP Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale.	Provincia di Pavia	2003		Approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 53/33382 del 7 novembre 2003	Il PTCP evidenzia aree ad elevata naturalità 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 Lombardia. 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.
PFV Piano Faunistico-Venatorio e di Miglioramento Ambientale Provinciale.	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 PFV. 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 Celpenchio	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 scorporazione 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 Celpenchio	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 idro-geologici e idro-geomorfologici, vegetazionali e faunistici. Introduce la deroga al divieto di esercitare attività didattiche all'interno del Monumento Naturale.

1.2.3 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.

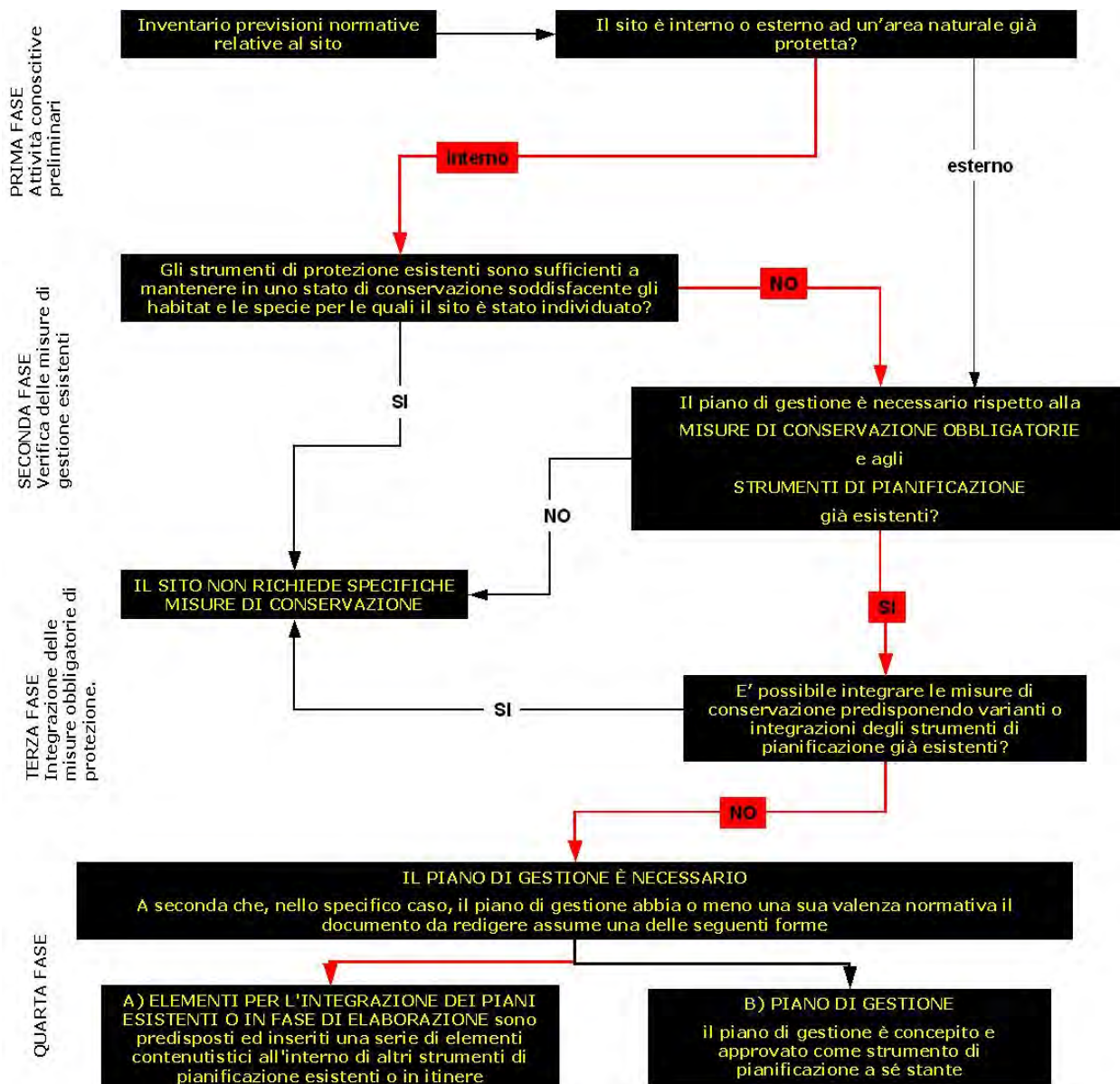
1.2.4 ITER LOGICO-DECISIONALE

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 di Celpenchio in funzione del Sito Natura 2000 IT2080001 Garzaia di Celpenchio.



1.2.5 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).

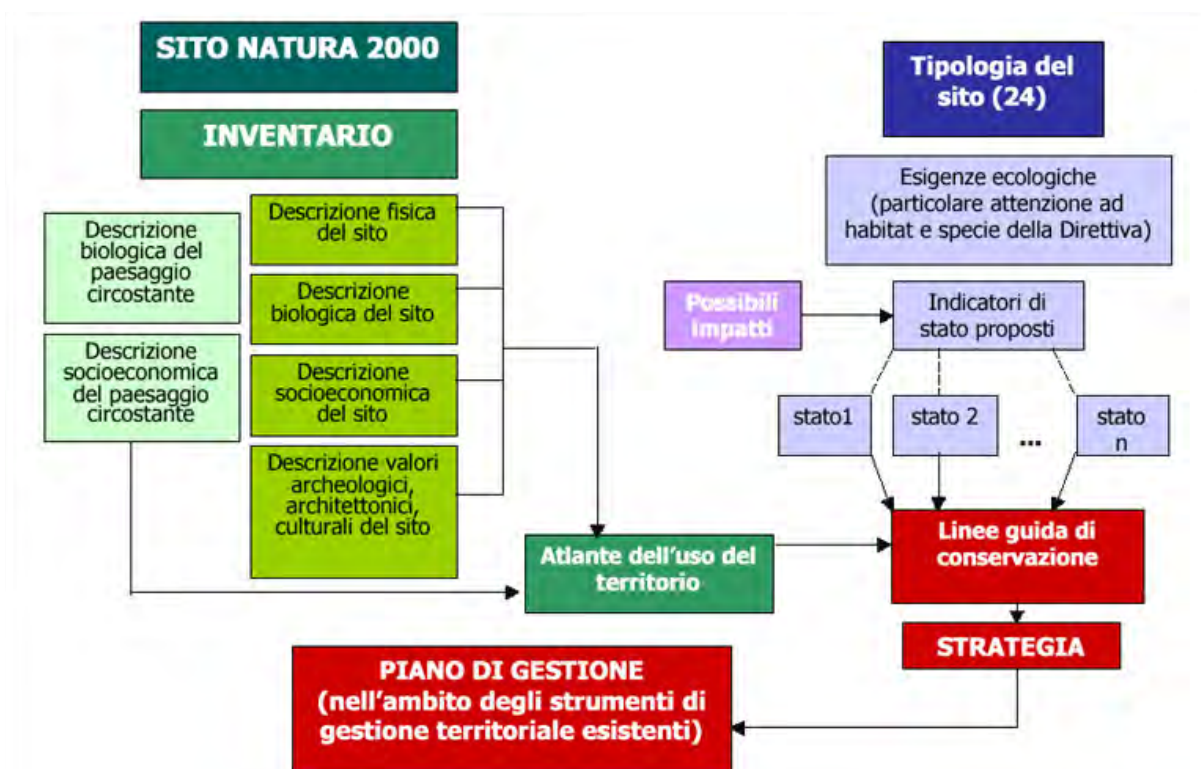


Figura 1.4 - Schema esemplificativo della struttura di un Piano di Gestione.

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, 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, tra 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

2.1. DESCRIZIONE FISICA

Con il presente capitolo si fornisce il quadro conoscitivo del sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio, 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 Sito presenta una superficie di 140,446 ettari, ed è situato nel settore nordoccidentale della Lomellina, interessando il territorio di tre comuni: a nord il comune di Rosasco, a sud, quello di Cozzo e a nord-est per una piccola parte il comune di Castelnovetto. A sud-est del sito, a meno di un chilometro e mezzo di distanza, si trova l'area Natura 2000 più vicina, il SIC IT2080003 Garzaia della Verminesca.

Il Sito confina, per buona parte dei limiti occidentali e orientali, con due strade provinciali, rispettivamente la SP103 Cozzo-Celpenchio-Rosasco e la SP119 Celpenchio-Castelnovetto. I terreni situati all'interno del SIC afferiscono ai fogli 6, 10, 11 e 16 del Catasto (Figura 2.1), e sono per la maggior parte di proprietà privata, con una limitata percentuale di proprietà della Provincia di Pavia. Nella Tabella 2.1 si fornisce un quadro più dettagliato della suddivisione delle varie proprietà all'interno del Sito.

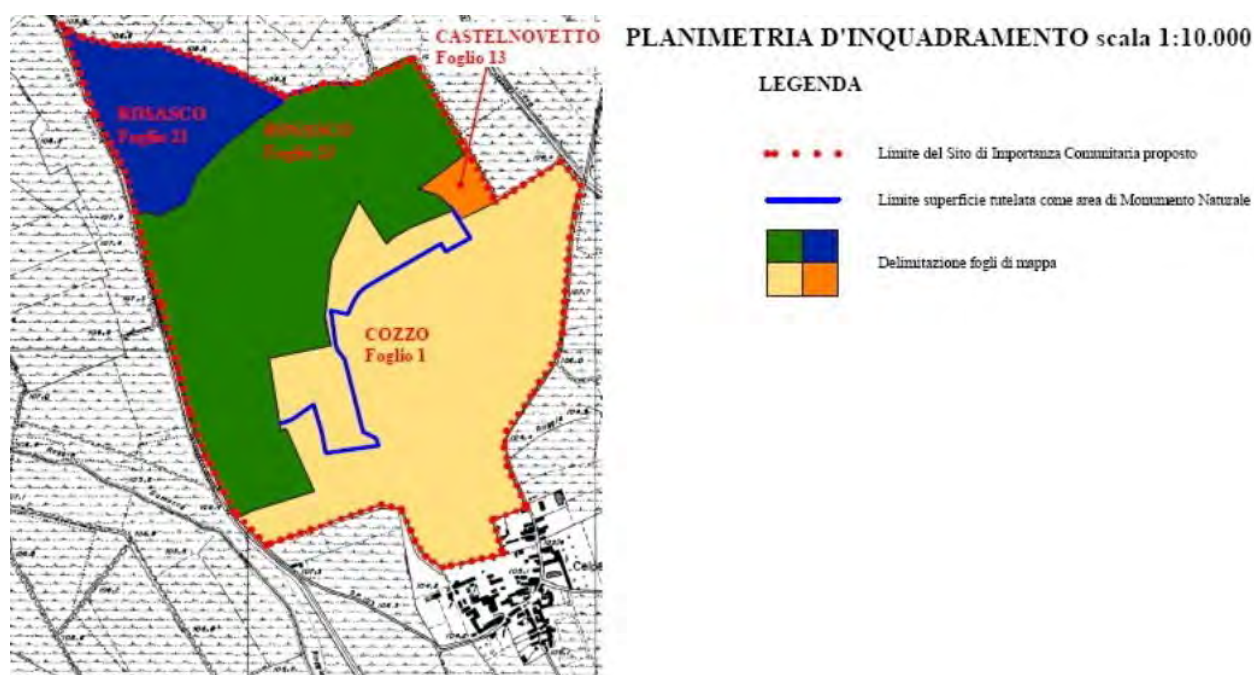


Figura 2.1 - Inquadramento catastale del Sito (immagine tratta dall'indagine catastale relativa al progetto LIFE 03 NAT/IT000109 "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina").

Tabella 2.1 – Suddivisione delle particelle catastali relative al SIC IT2080001.

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
Castelnovetto	13	14	Seminativo irriguo	1,6364	Privata
		48	Seminativo irriguo	0,5312	Privata
		49	Seminativo irriguo	0,0598	Privata
Cozzo	1	1	Bosco ceduo	1,6241	Privata
		3	Seminativo irriguo	1,4297	Privata
		4	Seminativo irriguo arborato	2,4061	Privata

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
		5	Seminativo irriguo	0,4084	Privata
		6	Seminativo irriguo	0,4580	Privata
		9	Bosco ceduo	1,2380	Privata
		77	Seminativo irriguo	2,5092	Privata
		115	Risaia stabile	0,6281	Privata
		137	Prato/marcita	1,9161	Privata
		176	Seminativo irriguo	2,8187	Privata
		184	Risaia stabile	1,4370	Privata
		197	Prato/marcita	2,6964	Privata
		207	Seminativo irriguo	0,7754	Privata
		236	Prato/marcita	0,8600	Privata
		270	Risaia stabile	1,6356	Privata
		283	Seminativo irriguo	1,3090	Privata
		284		1,3090	Privata
		10p	Risaia stabile	5,2261	Privata
		10p	Risaia stabile	5,2261	Privata
		124p	Seminativo irriguo	4,8031	Privata
		124p	Seminativo irriguo	4,8031	Privata
		16p	Risaia stabile	3,0179	Privata
		16p	Risaia stabile	3,0179	Privata
		26p	Risaia stabile	4,3471	Privata
		26p	Risaia stabile	4,3471	Privata
		278p	Seminativo irriguo	4,1290	Privata
		278p	Seminativo irriguo	4,1290	Privata
		2p	Risaia stabile	2,0705	Privata
		2p	Risaia stabile	2,0705	Privata
		7p	Risaia stabile	4,2563	Privata
		7p	Risaia stabile	4,2563	Privata
		8p	Risaia stabile	11,9043	Privata
		8p	Risaia stabile	11,9043	Privata
Rosasco	23	1	Seminativo arborato	1,9900	Privata
		3	Risaia stabile	1,1300	Privata
		4	Bosco misto	0,0693	Privata
		5	Risaia stabile	0,6283	Privata
		7	Incolto produttivo	1,1816	Comunale
		8	Incolto produttivo	2,0510	Privata
		9	Incolto produttivo	5,2906	Comunale
		10	Stagno	4,5252	Comunale
		11	Risaia stabile	0,3402	Privata
		12	Risaia stabile	1,0438	Privata
		13	Risaia stabile	1,1707	Privata
		14	Risaia stabile	1,5590	Privata
		15	Risaia stabile	0,3996	Privata

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
		16	Risaia stabile	0,1946	Privata
		17	Risaia stabile	0,3835	Privata
		18	Risaia stabile	0,6778	Privata
		19	Risaia stabile	0,3724	Privata
		20	Risaia stabile	0,0534	Privata
		21	Risaia stabile	3,5630	Privata
		23	Bosco misto	0,0901	Privata
		26	Incolto produttivo	1,8189	Comunale
		27	Risaia stabile	0,4840	Comunale
		28	Risaia stabile	0,1946	Privata
		29	Incolto produttivo	7,1127	Comunale
		30	Risaia stabile	0,6778	Privata
		31	Risaia stabile	1,2762	Privata
		32	Risaia stabile	0,5316	Privata
		33	Risaia stabile	0,6546	Privata
		34	Risaia stabile	0,6426	Privata
		35	Risaia stabile	0,0373	Privata
		36	Risaia stabile	0,5552	Privata
		37	Risaia stabile	0,8171	Privata
		38	Risaia stabile	0,3482	Privata
		39	Risaia stabile	0,3482	Privata
		40	Risaia stabile	1,3859	Privata
		41	Risaia stabile	0,4932	Privata
		42	Risaia stabile	0,4740	Privata
		43	Risaia stabile	0,7199	Privata
		44	Risaia stabile	0,6869	Privata
		45	Risaia stabile	0,2404	Privata
		46	Risaia stabile	0,2405	Privata
		47	Risaia stabile	0,6045	Privata
		48	Risaia stabile	1,4156	Privata
		49	Risaia stabile	0,3190	Privata
		50	Risaia stabile	0,8590	Privata
Rosasco	21	107	Seminativo irriguo	0,7918	Privata
		108	Seminativo irriguo	0,7248	Privata
		109	Seminativo irriguo	0,3578	Privata
		110	Seminativo irriguo	0,2037	Privata
		111	Seminativo irriguo arborato	0,3120	Privata
		112	Seminativo irriguo arborato	1,0834	Privata
		113	Seminativo irriguo	0,6057	Privata
		114	Seminativo irriguo	0,1392	Privata
		115	Seminativo irriguo	0,1649	Privata
		116	Seminativo irriguo	0,3263	Privata
		118	Seminativo irriguo	0,3376	Privata

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Superficie catastale (ha)	Proprietà
		119	Seminativo irriguo	0,5783	Privata
		120	Seminativo irriguo arborato	2,5457	Privata
		121	Seminativo irriguo	0,3023	Privata
		122	Seminativo irriguo	0,6762	Privata
		123	Seminativo irriguo	0,5792	Privata
		124	Seminativo irriguo arborato	0,3377	Privata
		125	Seminativo irriguo	0,2318	Privata
		126	Seminativo irriguo arborato	0,2248	Privata
		127	Seminativo irriguo	0,1728	Privata
		128	Seminativo irriguo arborato	0,4056	Privata
		129	Seminativo irriguo	0,4546	Privata
		130	Seminativo irriguo	0,4156	Privata
		131	Seminativo irriguo	0,2358	Privata
		132	Seminativo irriguo	0,3037	Privata
		133	Seminativo irriguo	0,3027	Privata
		134	Seminativo irriguo	0,2977	Privata
		135	Seminativo irriguo	0,1938	Privata
		136	Seminativo irriguo arborato	0,1718	Privata
		137	Seminativo irriguo	0,4586	Privata
		138	Seminativo irriguo	0,2058	Privata
		139	Seminativo irriguo	0,1641	Privata
		140	Seminativo irriguo	0,1962	Privata
		141	Seminativo irriguo	0,4795	Privata
		170	Seminativo irriguo arborato	0,3098	Privata
		175	Seminativo irriguo arborato	0,3779	Privata
		182	Seminativo irriguo	0,3057	Privata
		184	Seminativo irriguo	0,1391	Privata
		197	Seminativo irriguo	0,3578	Privata
		25a/25b	Seminativo irriguo	0,5876	Privata
		6a/6b	Risaia stabile	3,5005	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.

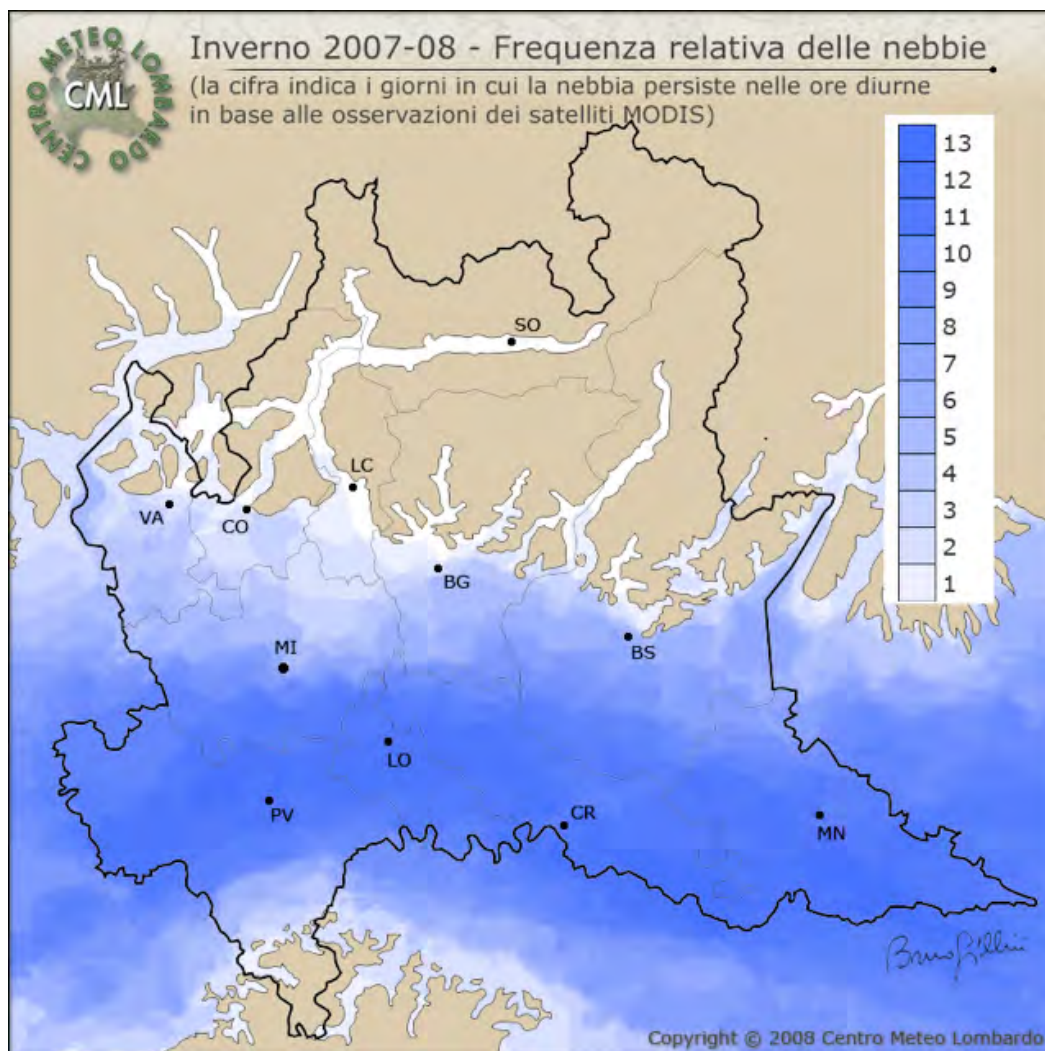


Figura 2.2 -Frequenza relativa delle nebbie in Lombardia durante i mesi invernali. Le nebbie più persistenti sono localizzate nella fascia meridionale della regione (Centro meteorologico Lombardo, 2008).

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

Mese	T min	T max	Precip	Umidità	Vento
Gennaio	9 °C	15 °C	61 mm	76 %	W 76 %

Mese	T min	T max	Precip	Umidità	Vento
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
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 di Celpenchio si estende alla quota media di 105 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 geologico esso si imposta in corrispondenza dei depositi alluvionali di età olocenica antica corrispondenti all'"Alluvium antico" della letteratura geologica; litologicamente si tratta di prevalenti materiali sabbiosi e ghiaiosi, talora ricoperti da limi, con locali intercalazioni argilloso-limose.

L'area di paleomeandreggiamento, caratterizzata dal tipico andamento sinuoso, risulta topograficamente ribassata di alcuni metri rispetto al ripiano principale della pianura circostante (Piano Generale Terrazzato - Pleistocene Auct.) e da questa separata attraverso orli di scarpate di erosione fluviale di altezza variabile tra 1 e 3 m ad andamento localmente discontinuo o modificato artificialmente a seguito dell'intervento antropico.

Il gradiente topografico medio del settore di pianura in cui si colloca il Sito risulta dell'ordine del 2-3 ‰ con pendenza del p.c. da NO verso SE.

Nei dintorni e all'interno del Sito, in relazione all'uso agricolo del suolo, sono presenti numerose rogge e cavi aventi funzioni irrigua e di scolo. L'assetto geomorfologico e geolitologico locale (presenza di litotipi permeabili nei primi orizzonti del sottosuolo) determina, in corrispondenza delle zone

topograficamente più ribassate, l'affioramento della falda freatica; il livello piezometrico di quest'ultima risulta prossimo al piano campagna, dando così origine ai fenomeni di risorgiva, diffusi soprattutto lungo le aste drenanti dei corsi d'acqua (risorgenze in alveo), ma anche di tipo puntiforme (teste di fontanile).

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
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 Monumento Naturale "Garzaia di Celpenchio" è situato nei territori comunali di Cozzo, Rosasco e Castelnovetto. La sua estensione comprende una zona di tutela caratterizzata da due nuclei suddivisi in 48 ha complessivi e una fascia di rispetto di 92 ha. La "Garzaia di Celpenchio" si estende nel territorio della Lomellina centro-meridionale. L'elemento idrografico principale del territorio è costituito dal Torrente Agogna.

I principali cavi che interessano il sito provengono dai settori settentrionali e defluiscono prevalentemente verso Sud-Ovest.

Alcune rogge irrigue e relativi diramatori delimitano i confini dell'area dando spesso origine a diramazioni che attraversano i terreni del SIC; altri cavi, aventi prevalente funzione drenante, attraversano in direzione Nord-Sud i due nuclei a vegetazione naturale.

All'interno del sito sono presenti ampie aree allagate sia attraverso l'apporto idrico dai canali irrigui sia a seguito dell'affioramento stagionale al piano campagna delle acque sotterranee relative alla prima falda, in corrispondenza delle zone più ribassate.

All'interno della "Garzaia di Celpenchio" sono state effettuate opere di sistemazioni alla rete idrica creando piccoli sbarramenti in legno chiamati localmente "chiusini" in grado di garantire il regolare deflusso delle acque lungo i canali interni.

Lungo i canali irrigui sono state realizzate delle chiuse a stramazzo per consentire l'ingresso e la regolazione dell'acqua in terreni posti a livelli inferiori rispetto ai canali stessi inoltre, sono stati effettuati interventi di ripristino delle opere di derivazione già esistenti ma non funzionanti e relativa risagomatura delle sezioni dei canali di irrigazione e scolo da esse derivanti (rilievo eseguito da Studio agroforestale Terra Viva).

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, situati in

ciascuno dei comuni ricadenti nel SIC. In Figura 2.4 viene mostrato invece l'andamento dei monitoraggi piezometrici nel periodo 2004-2007 (Figura 2.4).



Figura 2.3 – Posizionamento dei piezometri all'interno del SIC Garzaia di Celpenchio.

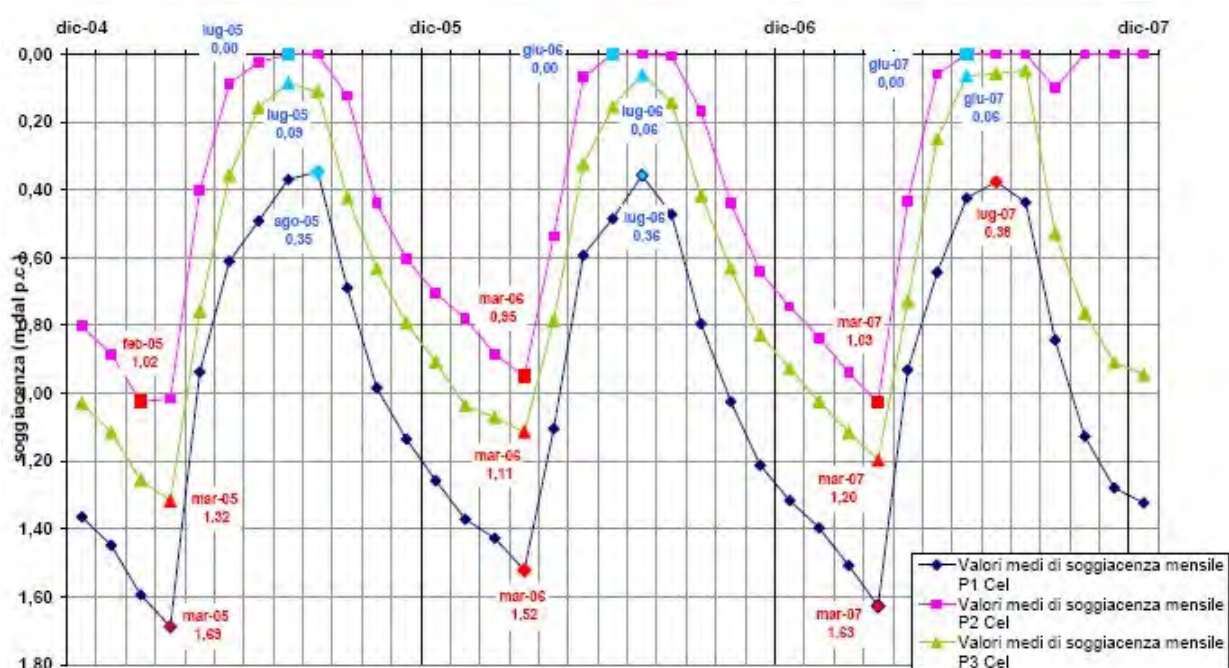


Figura 2.4 - Andamento della falda acquifera monitorato dalla rete di piezometri posizionati all'interno del SIC Garzaia di Celpenchio.

Note Tecniche

Il Canale colatore Cavo Visconti deriva le acque dal Cavo San Paolo tramite un ripartitore. Il livello di umidità di tutta l'area viene mantenuto lungo il tratto distale sud della Roggia Boscaiola mediante l'utilizzo di una chiusa con soglini in legno, avendo questa duplice funzione sia di dreno dell'interna area nord-ovest sia di colatura per le risaie poste ad est.

L'acqua giunge all'interno della garzaia tramite chiusino di derivazione dal Cavo San Paolo (Figura 2.6).

Schema della rete idrica

La garzaia all'interno si può suddividere in quattro Zone (Figura 2.5):

1. La Zona A è servita tramite il canale colatore Cavo Visconti che deriva le acque dal Cavo San Paolo.

2. La Zona B è servita da tre tubazioni che mantengono alto il livello della falda nella zona delle due lanche (Figura 2.7).
3. All'interno della Zona C l'acqua confluisce nella roggia Boscaiola; questa ha duplice funzione sia di dreno dell'area nord-ovest della Zona B sia di colatura per le risaie poste ad est.
4. La Zona D è suddivisa in due parti dal canale colatore (Figura 2.8) delle acque di derivazione; come meglio riportato in cartografia:
 - La parte ad Est non risulta essere servita da una rete irrigua secondaria; le acque vengono raccolte all'interno del canale colatore;
 - L'acqua, all'interno della parte Ovest, è regolata, sia in ingresso sia in uscita, mediante tubazioni sospese (Figura 2.9 e Figura 2.10).

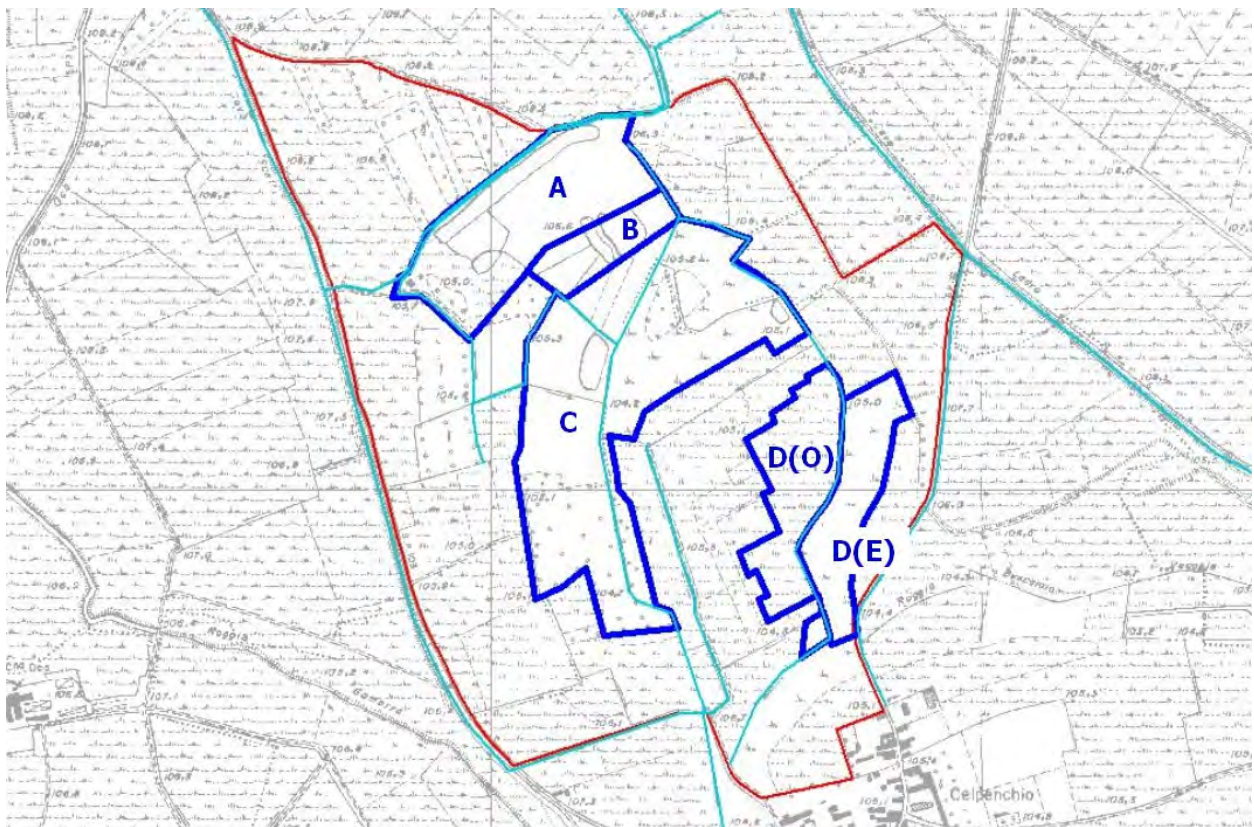


Figura 2.5 - Zonizzazione della rete idrica nel Sito.



Figura 2.6 Punto di derivazione delle acque dal Cavo San Paolo



Figura 2.7 - Derivazione delle acque all'interno della Zona B



Figura 2.8 - Ingresso del canale di colo nella Zona D



Figura 2.9 - Punto di ingresso delle acque all'interno del canale di colo –Zona D



Figura 2.100 - Punto di d'uscita delle acque all'interno del canale di colo –Zona D

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, deviazioni)
Zone.shp	Piano di Gestione	Zone identificate nel campionamento lungo la rete idrica del Sito

2.2. DESCRIZIONE BIOLOGICA

La descrizione biologica del Sito a livello di quadro conoscitivo si basa principalmente sulle informazioni contenute nel Formulário 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 Formulário stesso.

2.2.1 HABITAT

Il Formulário Standard del Sito Garzaia di Celpenchio, alla tabella 3.1 riporta la presenza dell'Habitat prioritario 91E0 come riportato nella tabella seguente.

Tabella 2.3 - Habitat inseriti nel Formulário Natura 2000 del sito IT2080001.

Codice	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>)	6	B	C	B	B

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 di Celpenchio, 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 e di seguito la tabella con gli habitat revisionati.

Tabella 2.4 – Revisione Habitat inseriti nel Formulario Natura 2000 del sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio.

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>)	6	B	C	A	B	6,25

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).

Le indagini e i sopralluoghi forestali condotti presso il SIC Garzaia di Celpenchio hanno portato ad identificare nel sito 6,25 ha di habitat 91E0. La precedente perimetrazione dell'habitat, fatta dalla provincia di Pavia nel corso del progetto LIFE, ha portato invece all'individuazione di 8,02 ha,

valore compatibile con quanto riportato nel Formulario Standard (8% del sito, pari a circa 8,4 ha).

Tale discrepanza è giustificata dal fatto che nel corso del progetto Life sono stati azionati come habitat 91E0 anche gruppi isolati di ontani inseriti in saliceti arbustivi e canneti. Tali esemplari arborei, tuttavia, non sono ecologicamente interpretabili come un vero e proprio habitat separato, essendo di fatto parte integrante degli habitat arbustivi ed erbacei in cui sono inseriti. Se si analizza infatti unicamente la superficie dei due poligoni maggiori dell'habitat 91E0 rilevati nel LIFE, si ottiene un valore di 6.02 ha, perfettamente compatibile con quanto rilevato per il presente PdG. In sintesi, dunque, la discrepanza non deve essere imputata ad una effettiva riduzione dell'habitat di interesse comunitario, quanto ad una diversa perimetrazione del medesimo nel corso dei precedenti rilievi.

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



Figura 2.11 -Immagine dell'habitat 91E0 con poiana perfettamente mimetizzata su un tronco

Specie rinvenute

Alnus glutinosa, Salix alba, Salix cinerea, Salix caprea, Quercus robur, Populus sspp.

Distribuzione nel Sito

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

Minacce principali e trend nel Sito

Gli ontaneti sono costituiti da due unità estese pochi ettari, 6 ettari quasi egualmente suddivisi. Dal punto di vista selvicolturale sono classificate come alneti sostanzialmente a regime. L'alneto a nord è caratterizzato da una struttura più regolare, monostratificata, copertura colma, con diametro medio stimato in 15 cm., altezze di 12 m. L'alneto più meridionale si caratterizza per una struttura più confusa, una copertura più lacunosa, dovuta alla superficialità della falda freatica, quasi sempre affiorante. Gli ontani sono di conseguenza disposti a gruppi nelle stazioni più rialzate. Ne consegue una maggiore biodiversità, sia in termini somatico-fisionomici che compositivi (varietà di specie).

In queste condizioni gli interventi effettuati non incidono sostanzialmente il trend evolutivo delle fitocenosi. L'abbattimento di grandi pioppi, solo perché cloni ibridi tipici del pioppeto industriale, ad esempio, potrebbe essere controindicato se si volesse aumentare la statura massima e così aumentare il biospazio disponibile per la biocenosi. Gli stessi miglioramenti forestali, tecnicamente cure colturali del bosco, in questo contesto potrebbero essere inglobate in un trattamento di taglio a ceduo per superfici significative nell'alneto settentrionale, così da rinvigorire le ceppaie e rinnovare il bosco.

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:

- 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*. È spesso consociato al canneto

- 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. Anche questo habitat è spesso consociato al canneto.
- Bosco igrofilo misto: si tratta di una fitocenosi forestale in fase di neoformazione, ovvero di giovane età, spiccate caratteristiche pioniere, con assetto strutturale molto confuso. Lo strato arboreo è composto da salice bianco, pioppi, ontano nero e qualche farnia. La copertura è rada, per cui lo strato arbustivo è rigoglioso e composto in prevalenza da salicone. Stante le condizioni ecologiche stazionali, l'evoluzione naturale dovrebbe portare alla formazione di un alneto.

**Tabella 2.5 - Habitat di particolare rilevanza naturalistica presenti nel sito
IT2080001 Garzaia di Celpenchio.**

Habitat	Superficie nel SIC (ha)	Percentuale sul SIC
Saliceto arbustivo pioniere	24.52	17.45%
Saliceto arbustivo antropico	8.09	5.76%
Bosco igrofilo misto	2.11	1.50%

2.2.2 ASPETTI SELVICOLTURALI

STATO DI FATTO E LAVORI PREGRESSI

Per quanto riguarda la gestione degli habitat forestali, la selvicoltura gioca un ruolo determinante. Trattandosi di riserve/monumenti naturali una prima opzione può essere la rinuncia a qualsiasi intervento, ovvero lasciare alla libera evoluzione l'ecosistema forestale. Il termine evoluzione in questo caso

comprende anche una dinamica che per le specie arboree può essere involutiva.

In considerazione del fatto che queste fitocenosi arboree derivano da fattori antropici, il governo a ceduo semplice, è infatti prevedibile un collasso del popolamento arboreo dovuto alla morte per vecchiaia dei polloni, meno longevi delle piante nate da seme, morte contemporanea a tutti in quanto coetanei. Il decadimento della componente arborea sarà accompagnato dallo sviluppo di altre componenti, erbacea ed arbustiva, e progressivamente ancora da quella arborea. I tempi di queste dinamiche sono difficili da ipotizzare: a livello teorico, un giovane ecosistema forestale si potrebbe affermare in circa 20-30 anni.

Le indicazioni forestali contenute nel Modello di Gestione delle Garzaie (ARF, Provincia di Pavia, Università di Pavia, 1990) hanno scartato questa opzione.

Il SIC ha un assetto ecosistemico con alcune peculiarità rispetto agli altri:

- l'alneto costituisce una componente minoritaria;
- le fitocenosi arbustive igrofile costituiscono l'elemento maggioritario;
- nel complesso la struttura fisionomico-somatica delle fitocenosi è quindi favorevole agli Ardeidi che nidificano nei "piani bassi";
- l'ecomosaico è vario (complesso);
- la configurazione sul territorio non segue strettamente la geomorfologia dei paleo alvei.

L'interpretazione della dinamica ecosistemica di questo assetto prende in considerazione:

- l'evoluzione dei saliceti e del bosco igrofilo misto;
- la vegetazione ecologicamente coerente del SIC.

Dalle osservazioni effettuate in bosco e dall'analisi storica delle foto aeree dei SIC, si può ragionevolmente concludere che i saliceti evolvono, in queste

precise condizioni pedoclimatiche, geomorfologiche e idrologiche, in alneti. E' dunque l'alneto la tipologia ecologicamente coerente di queste stazioni. Il saliceto arbustivo fa parte di uno stadio evolutivo, a meno che non subentri l'interesse venatorio per cui, attraverso interventi di manutenzione del fondo di queste aree umide (spurghi, modellazioni geomorfologiche, impianti di salice), questa biocenosi viene mantenuta allo stato attuale. Per questi casi infatti è stato individuato un tipo forestale, saliceto arbustivo antropico.

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. Nel caso di Celpenchio, si riscontra un alneto riconducibile alla tipologia "a regime". L'alneto è diviso in due parti: la prima, posta più a nord, è caratterizzata da una struttura più regolare, monostratificata, copertura colma, con diametro medio stimato in 15 cm., altezze di 12 m. L'alneto più meridionale si caratterizza per una struttura più confusa, una copertura più lacunosa, dovuta alla superficialità della falda freatica, quasi sempre affiorante.
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 la 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:

- evoluzione naturale nell'alneto a sud;
- ceduzione quinquennale per il saliceto arbustivo antropico e pioniere (*Salix cinerea*, *Salix caprea*);
- taglio a scelta o a buche nel bosco igrofilo misto (*Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Populus sspp.*);
- il programma dei tagli dovrà essere concordato tra l'Ente Gestore e i proprietari dei terreni mediante specifica convenzione.

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_it2080001.shp	Regione Lombardia	Strato poligonale degli Habitat prioritari per il SIC Garzaia di Celpenchio.
new_pv.shp	Regione Lombardia	Aggiornamento della perimetrazione degli habitat prioritari nei SIC della provincia di Pavia
Habitat_Celpenchio.shp	Piano di Gestione	Revisione delle perimetrazione degli Habitat Natura 2000 nel Sito
Tipologie_forestali_Celpenchio.shp	Piano di Gestione	Perimentrazione delle tipologie forestali presenti nel Sito
Interventi_forestali_Celpenchio.shp	Piano di Gestione	Individuazione degli interventi forestali

2.2.3 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 al luglio 2007), alle voci 3.2.a. Uccelli elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE (Tabella 2.6) e 3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE (Tabella 2.7).

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.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	P				C	B	B	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino		5-10p			D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora		545-960p			C	A	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto		5-25p			C	A	B	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta		775-1495p			C	A	C	A
A027	<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore		3-5p	P		D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso		30-50p			B	A	B	A
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio		5-10p			C	A	B	A
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente				1-300i	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		3p			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			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia				P	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio				C	D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre		P			D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	5-10p				D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola		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.

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				SITO		
					Riprod.	Svern.		Stazion.	Conserv.	Isolam.
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	P				D			
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi		20-30i			C	A	B	A
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	C				D			
A052	<i>Anas crecca</i>	Alzavola			C		D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	P				D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola				P	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	Mestolone comune				P	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere		P			D			
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	C				D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	P				D			
A125	<i>Fulica atra</i>	Folaga	P				D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia				P	D			
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Totano moro				C	D			
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Pantana comune				C	D			
A208	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P				D			

CODICE	CE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE			LAZI	VALUTAZIONE			
				STANZ	MIGRATORIA			SITO			
A210		<i>Streptopelia Turtur</i>	Tortora	C				D			
A212		<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo		C			D			
A237		<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	P				D			
A271		<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	P				D			
A283		<i>Turdus merula</i>	Merlo	P				D			
A288		<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	P				D			
A289		<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	P				D			
A295		<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie				P	D			
A296		<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola		P			D			
A297		<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola		P			D			
A298		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione		P			D			
A300		<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino		P			D			
A309		<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	P				D			
A310		<i>Sylvia borin</i>	Beccafico		P			D			
A311		<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P				D			
A324		<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P				D			
A336		<i>Remiz pendulinus</i>	Pendolino europeo	P				D			
A337		<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo		P			D			
A343		<i>Pica pica</i>	Gazza					D			
A351		<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P				D			
A356		<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	P				D			
A381		<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude			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 IT2080001.

ANFIBI E RETTILI

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 IT2080001.

PESCI

Specie inserite nel Formulario Natura 2000

Attualmente il Formulário standard non prevede nessuna specie inserita nell'allegato II della Dir 92/43/CEE presente nel sito IT2080001.

INVERTEBRATI

Specie inserite nel Formulário Natura 2000

Di seguito sono elencate le specie di Invertebrati inserite nel formulário standard Natura 2000 (ultima versione aggiornata al luglio 2007), alle voci 3.2.f Invertebrati elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE.

Tabella 2.8 - Invertebrati 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
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Licena delle paludi	C				D			

Note:

POPOLAZIONE STANZIALE: 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.

Altre specie di interesse comunitario segnalate per il Sito

Dai campionamenti effettuati nel corso del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina" (AA.VV., 2006), risultano alcune importanti informazioni circa la presenza nel Sito di un raro odonato, il gonfo serpentino (*Ophiogomphus cecilia*), specie in Allegato II della Direttiva Habitat, che è segnalato anche nella banca dati dell'Atlante degli invertebrati lombardi (AA. VV., 2008a).

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.

Tabella 2.9 - Specie di interesse comunitario presenti nel Sito non elencate nel Formulario Standard Natura 2000 del Sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	All. L.R. 10/08
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Gonfo serpentino	1; 2	LC	EN	II; IV	II	A2a

Note:

FONTE: 1 = Relazione tecnica del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina"; 2 = Atlante degli Invertebrati Lombardi.

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

IUCN Nazionale: EN = Endangered (specie minacciata).

Allegati Dir. 92/43 CEE: II = specie animali e vegetali di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di Zone Speciali di Conservazione; IV = specie animali e vegetali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa.

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.

2.2.4 ALTRE SPECIE IMPORTANTI

Mammiferi

Le altre specie rilevanti di Mammiferi inserite in tabella sono quelle presenti nell'ultimo aggiornamento del Formulario 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 IT2080001.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	Presenza	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	All. Bonn	Sens. Lomb.
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino	1	C	LC	NT	IV	II	II	7
<i>Micromys minutus</i>	Topolino delle risaie	1; 2	C	LC	VU	-	-	-	9*
<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	1; 2	?	LC	-	-	III	-	7
<i>Mustela putorius</i>	Puzzola	1	C	DD	DD	V	III	-	11*
<i>Myotis sp[#]</i>	-	1; 2	C	-	-	-	-	-	-
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello di Kuhl	1	C	LC	LC	IV	II	II	6
<i>Lepus europaeus</i>	Lepre europea	1	C	LC	-	-		-	4
<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	1	C	LC	-	-	-	-	3
<i>Myocastor coypus</i>	Nutria	1	C	LC	-	-		-	7

Note:

FONTE: 1= Formulario Standard Natura 2000; 2 = Relazione tecnica monitoraggi fauna SIC provincia di Pavia.

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

IUCN internazionale e nazionale: LC = Least Concern (specie a rischio relativo); NT = Near Threatened (specie quasi minacciata); VU = Vulnerable (specie vulnerabile); DD = Data Deficient (specie per cui non esistono sufficienti dati).

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

nel Formulario Standard viene riportato solo il genere *Myotis*, poiché le indagini svolte nel corso dei monitoraggi all'interno del SIC nel 2004 sono state effettuate con l'uso dei soli sonogrammi e non è stato pertanto possibile identificare con certezza le specie riscontrate, anche se potrebbero essere presenti specie riportate nell'Allegato II della Direttiva Habitat e quindi obiettivo di conservazione.

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 IT2080001.

Nome scient.	Nome com.	Fonte	Presenza	IUCN Int.	IUCN Naz	All. Dir Habitat	All. Berna	Sens. Lomb.	All. LR 10/08
<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	1; 2	C	LC	-	IV	III	10*	-
<i>Rana synklepton esculenta</i>	Rana verde	1; 2	C	LC	-		III	5	-
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	1; 2	C	LC	-	IV	II	8*	-
<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	1	C	LC	-	IV	III	8*	-
<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	1; 2	C	LC/LR	-		III	8*	-
<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraia	1; 2	C	LC	-	IV	II	4	-
<i>Zamenis longissimus</i>	Saettone comune	1; 2	C	NE	-	IV	II	10*	B1

Note:

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

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

IUCN internazionale: NE = Not Evaluated (specie non valutata); LC = Least Concern (specie a rischio relativo); LR = Lower Risk (specie a minor 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.

Allegati L.R. 31 marzo 2008 n. 10: B1 = specie di Anfibi e Rettili da proteggere in modo rigoroso.

Pesci

Nell'ultimo aggiornamento dei Formulari Standard Natura 2000, paragrafo 3.3, non sono riportate altre specie rilevanti di Pesci, e non risultano dati bibliografici riferibili direttamente al SIC in oggetto concernenti specie di ittiofauna di interesse conservazionistico.

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).

Tabella 2.12 – Altre specie importanti di Invertebrati per il Sito IT2080001.

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
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gonfo volgare	2	C				VU	

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 2.13; è opportuno sottolineare che il Formulario Standard attualmente in vigore riporta anche una di queste specie, la nutria (*Myocastor coypus*) (a tal proposito si veda il paragrafo 2.2.7).

Inoltre, in seguito ai monitoraggi effettuati nei SIC 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), tuttavia non sono ancora stati realizzati studi specifici al riguardo.

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 2.13 - Elenco delle specie esotiche presenti nel Sito IT2080001.

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Nutria
Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Minilepre

2.2.5 SPECIE BOTANICHE

SPECIE INSERITE NEL FORMULARIO NATURA 2000

Nel Formulario Standard Natura 2000 relativo al SIC IT2080001 non sono riportate specie presenti in Allegato II della Direttiva Habitat.

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 2.14 - 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>Bolboschoenus maritimus</i>	Lisca marittima	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Butomus umbellatus</i>	Giunco fiorito	Formulario Standard Natura 2000	C				
<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>Alisma lanceolatum</i>	Mestolaccia lanceolata	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Piantaggine acquatica	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Apium nodiflorum</i>	Sedano d'acqua	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Iris pseudacorus</i>	Giaggiolo acquatico	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Osmunda regalis</i>	Osmunda regale	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Potamogeton gramineus</i>	Brasca ingrossata	Formulario Standard Natura 2000	C				

Nome scient.	Nome com.	Tipo di fonte	Presenza	All. Dir Habitat	All. Berna	IUCN Naz	Rosse Lomb
<i>Potamogeton natans</i>	Brasca comune	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Potamogeton nodosus</i>	Brasca nodosa	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Ranunculus reptans</i>	Ranuncolo reptante	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Sagittaria comune	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	Lenticchia d'acqua maggiore	Formulario Standard Natura 2000	C				
<i>Typha latifolia</i>	Lisca maggiore	Formulario Standard Natura 2000	C				

Note:

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

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

2.2.6 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.

In occasione del progetto LIFE Natura "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina - LIFE 03 NAT/IT000109" nel SIC Garzaia di Celpenchio sono stati effettuati abbattimenti mirati di specie esotiche, in particolare di pioppo ibrido, all'interno degli ontaneti.

Nel corso dei rilievi effettuati per la redazione del presente Piano si sono tuttavia rilevate ancora delle presenze di Pioppo ibrido e Robinia. Si sottolinea inoltre come la presenza di tali specie non sia particolarmente problematica per la conservazione del Sito. Le peculiari condizioni stazionali sono sfavorevoli all'insediamento e alla diffusione delle specie esotiche. E' da

segnalare che la presenza del pioppo può contribuire alla conservazione del Sito, infatti le elevate dimensioni raggiungibili da questa specie possono contribuire a diversificare le condizioni ambientali, aumentando le nicchie ecologiche a disposizione.

2.2.7 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio (Appendice 2).

Per quanto riguarda invece altre specie di interesse comunitario segnalate nel Sito, come l’odonato *Ophiogomphus cecilia*, 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.

2.3. DESCRIZIONE SOCIO-ECONOMICA

2.3.1 AREE PROTETTE

Il SIC IT2080001 Garzaia di Celpenchio, situato nel territorio della ZPS IT2080501 Risaie della Lomellina, e comprende al suo interno il Monumento Naturale Garzaia di Celpenchio, istituito tramite la L.N. 394/91 e la L.R. 86/83, tuttavia anche la L.N. 157/92 e la L.R. 26/93 istituiscono altri regimi di protezione (Oasi di protezione, Zone di Ripopolamento e Cattura), designate tramite il Piano Faunistico Provinciale e ad esso temporalmente legate. All'interno del SIC è presente la Zona di Ripopolamento e Cattura Rosasco, che copre una superficie totale di 195,2 ha, di cui 41,95 ricadenti nel territorio del Sito.

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
zrc09-10.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Aggiornamento dei confini delle Zone di Ripopolamento e Cattura all'interno della ZPS Risaie della Lomellina
Aree protette.shp	SIT del progetto LIFE 03 NAT/IT000109	Confini del Monumento Naturale Garzaia di Celpenchio e della relativa fascia di rispetto.

2.3.2 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 – Suppl. 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, Il Decreto Legislativo 42/2004, Art. 142, comma 1, 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 di Celpenchio.

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. Il più vicino ATE dista oltre 3,5 km.

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, tuttavia, non è presente nessun impianto in nessuna delle fasce sopra descritte.

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

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
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.
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

2.3.3 USO DEL SUOLO

All'interno dei confini del SIC IT2080001 la porzione di terreno urbanizzata risulta essere minima e localizzata nella porzione nord-occidentale del Sito. Secondo la cartografia ufficiale DUSAF (2008), per quanto riguarda le aree agricolo-forestali, la maggior parte del territorio risulta caratterizzata dalla presenza di risaie, che costituiscono anche la matrice che circonda quasi interamente il Sito.

Ben rappresentati sono anche i pioppeti, nella parte nord e centro-occidentale, e sono presenti due nuclei di aree a vegetazione palustre nella

parte settentrionale e sud-orientale. Sono presenti inoltre anche boschi di latifoglie governati a ceduo e lembi di vegetazione incolta derivante da superfici agricole abbandonate.

Per quanto riguarda le aree immediatamente circostanti il Sito, gli insediamenti urbani sono molto sparsi e localizzati soprattutto oltre i confini meridionali, dove risultano ubicati anche insediamenti produttivi.

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 2.15 - Uso del suolo secondo la cartografia DUSAF2008 per il Sito .
IT2080001 Garzaia di Celpenchio.**

Tipologia	Superficie (ha)	%
Aree agricolo-forestali	140,038	99,709
Boschi di latifoglie	8,937	6,363
Pioppeti	4,455	3,172
Risaie	83,941	59,767
Vegetazione arbustiva e dei cespuglieti	30,943	22,032
Vegetazione palustre e delle torbiere	11,762	8,375
Aree urbanizzate	0,409	0,291
Aree verdi urbane incolte	0,092	0,066
Tessuto residenziale rado e nucleiforme	0,001	0,001
Tessuto residenziale sparso	0,316	0,225

**Tabella 2.16 - Uso del suolo i rilievi effettuati per il Sito IT2080001 Garzaia di
Celpenchio (Studio agroforestale Terra Viva, 2010).**

Tipologia	Superficie (ha)	%
Aree agricolo-forestali	140,22	99,82
Fitocenosi forestali e fasce boscate	35,53	25,29
Aree umide	14,46	10,29
Risaie e altre aree agricole	90,23	64,22
Aree urbanizzate	0,25	0,18

Tipologia	Superficie (ha)	%
Edifici	0,03	0,2
Giardini	0,22	0,16

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_Celpenchio.shp	Piano di Gestione	Destinazione d'uso del suolo agricolo-forestale

2.3.4 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio 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

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
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

2.3.5 SOGGETTI AMMINISTRATIVI E GESTIONALI COMPETENTI SUL TERRITORIO

I soggetti amministrativi che avanzano competenze pianificatorie o autorizzative nel Sito sono riportati in Tabella 2.17, 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 di Celpenchio. 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 2.17 –Elenco dei soggetti amministrativi e livelli di competenza per Sito.

Ente	Competenza	Strumento di pianificazione
Autorità di Bacino del Fiume Po		Piano stralcio per l'assestamento 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)
Provincia di Pavia. Settore Territorio e Trasporti	<ul style="list-style-type: none"> - Applicazione PTCP. - Vincoli idrogeologici, paesaggistici, storici e ambientali. - Natura 2000: Valutazione di Incidenza. Procedure VIA e VAS. 	Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale

Ente	Competenza	Strumento di pianificazione
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 Castelnovetto	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale.	Piano del Governo del Territorio di Castelnovetto – Sottoposto a VAS
Comune di Cozzo	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale.	Piano del Governo del Territorio di Cozzo – Sottoposto a VAS
Comune di Rosasco	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale	Piano del Governo del Territorio di Rosasco – Sottoposto a VAS
Azienda Faunistico venatoria Rosasco	Applicazione del PFV, Progetto di Gestione dell'AFV.	Piano Faunistico Venatorio e di Miglioramento ambientale del territorio della provincia di Pavia 2006-2010, Progetto di Gestione dell'AFV Rosasco.

2.3.6 PIANI, PROGETTI, POLITICHE SETTORIALI

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

Tabella 2.18 - Inventario dei Piani per il Sito

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 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	Ente	Contenuti in relazione al sito e aree limitrofe
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 del Governo del Territorio di Castelnovetto	Comune di Castelnovetto	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale - sottoposto a VAS
Piano del Governo del Territorio di Cozzo	Comune di Cozzo	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale - sottoposto a VAS

Piano	Ente	Contenuti in relazione al sito e aree limitrofe
Piano del Governo del Territorio di Rosasco	Comune di Rosasco	Determina le politiche di intervento per la residenza, edilizia residenziale pubblica, attività produttive primarie, secondarie e terziarie, ivi comprese quelle della distribuzione commerciale – sottoposto a VAS

2.3.7 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, nel SIC Garzaia di Celpenchio si è sviluppata negli ultimi anni un'attività di educazione ambientale che prevede visite guidate, sentieri attrezzati con bacheche esplicative e strutture per l'osservazione dell'avifauna (Figura 2.12). I siti rimangono aperti al pubblico, se accompagnato, per il periodo primaverile e vi possono accedere sia classi di scuole primarie e secondarie, sia gruppi e famiglie su prenotazione della visita. Inoltre, il Sito Garzaia di Celpenchio rientra nel programma promosso dalla Provincia di Pavia: "La domenica delle Garzaie", che prevede visite guidate all'interno di diversi siti nel periodo tra il 20 aprile e il 25 di maggio (attività 2008).

In particolare, la maggior parte degli interventi di manutenzione e gestione della garzaia a fini turistico-didattici sono stati realizzati nell'ambito del progetto LIFE Natura "Conservazione degli ontaneti nei SIC della Lomellina - LIFE 03 NAT/IT000109" (www.lifesiclomellina.it).

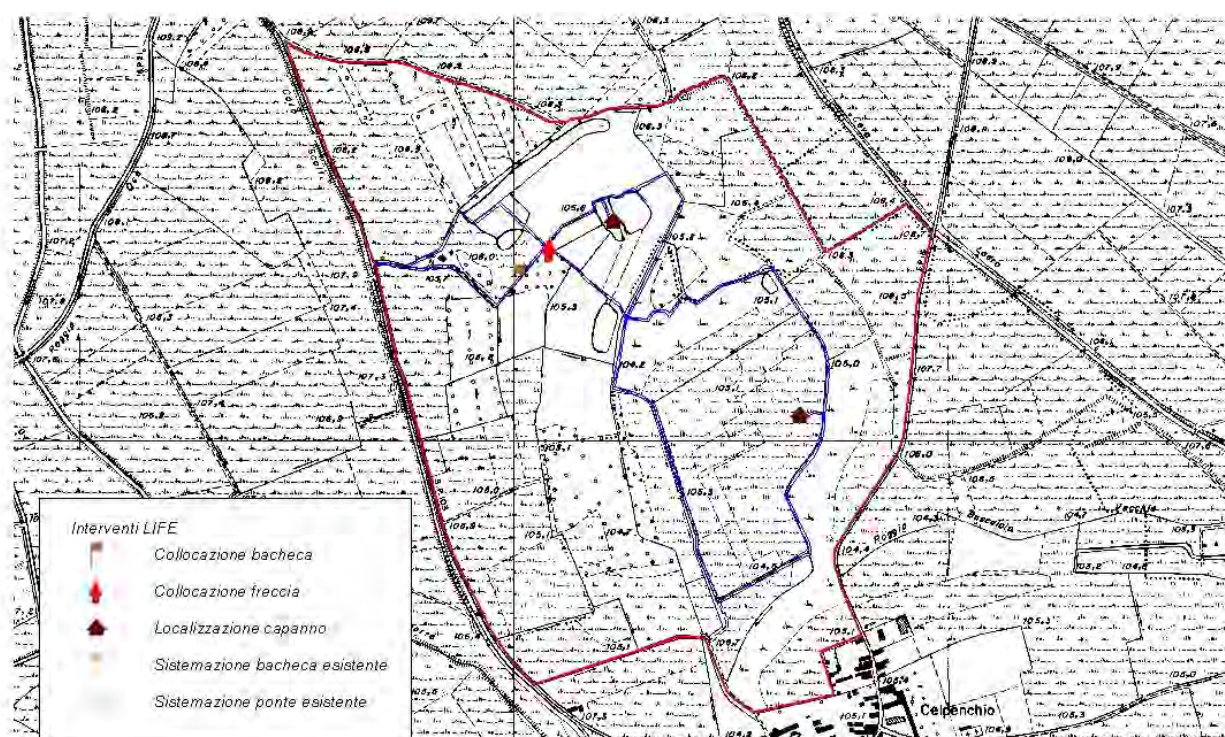


Figura 2.12 - Interventi connessi all'attività didattica realizzati nel corso del progetto LIFE.

Attività forestali

In Lomellina non esiste una vera e propria filiera forestale locale, come del resto in nessuna altra parte della pianura padana. Il serbatoio potenzialmente più consistente per la selvicoltura è costituito dalle garzaie, per le quali la Provincia di Pavia si è dotata di un valido piano di gestione¹. La Provincia ha messo in atto in questi anni almeno parte degli interventi indicati dal piano, con l'ottima intuizione di armonizzarli con la gestione venatoria che spesso caratterizza questi ambienti, come nel caso del SIC in oggetto. Nel complesso, comunque si tratta di un'attività di nicchia, episodica e fortemente pressata da una serie di vincoli dovuti al pregio naturalistico dei siti e quindi ai piani di gestione delle garzaie, alla gestione dell'attività venatoria² e alla natura stessa delle fitocenosi, quasi sempre spiccatamente igrofile e quindi dove i lavori devono scontare grandi difficoltà per le operazioni d'esbosco. Per il resto l'attività forestale si basa sui robinieti frammentari e discontinui sparsi sul territorio, utilizzati sporadicamente.

Il 25% del territorio del Sito risulta interessato da attività di gestione forestale. Buona parte delle attività intraprese negli ultimi anni all'interno del SIC Garzaia di Celpenchio 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, sono stati effettuati interventi di miglioramento forestale che hanno comportato l'abbattimento controllato di piante ad alto fusto ed interventi di miglioramento dell'ontaneto.

¹ Modello di Gestione delle Riserve naturali della Regione Lombardia, Sedi di Garzaie, 1990 Regione Lombardia ARF

² A titolo d'esempio si consideri che in una garzaia sede di azienda faunistico-venatoria, il taglio del bosco dispone di un periodo molto breve: compreso fra la fine della stagione venatoria (gennaio) ed il vincolo faunistico (marzo). Se in quel breve intervallo si verificano le normali precipitazioni atmosferiche e conseguenti impossibilità di intervento, è evidente che la programmazione si complica.

Per il controllo delle specie esotiche sono stati abbattuti esemplari di pioppo ibrido di grande diametro, sostituendoli con specie arboree autoctone, come *Quercus robur* e *Carpinus betulus*; tra le specie arbustive sono state invece

utilizzate *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgaris*, *Prunus spinosa*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*.

Nelle ceppaie di ontano è stato ridotto il numero di polloni soprannumerari e si è proceduto ad un generale diradamento di piante appartenenti al piano dominante in caso di forte densità.

Nelle zone caratterizzate da elevata luminosità, forte umidità e ristagno persistente del suolo sono state introdotte delle specie pioniere caratteristiche della foresta igrofila, proprie dei suoli occasionalmente sommersi o impaludati, come *Salix alba*, utilizzando talee legnose, accompagnato nelle zone più umide da *Alnus glutinosa* e sporadicamente da *Salix cinerea* nelle macchie cespugliate.

Si è proceduto infine al ripristino di aree a canneto soggette ad interrimento.

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 60% del territorio, mentre il 75% è influenzato da azioni di fertilizzazione e di uso di pesticidi e il 55% 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

L'urbanizzazione all'interno del SIC Garzaia di Celpenchio è limitata alla costruzione in muratura, con antistante parcheggio, adibita a Casa di Caccia dell'Azienda Faunistico Venatoria "Rosasco", situata nella porzione nord-occidentale. Inoltre, il territorio del SIC è interessato per il 15 % da sentieri e piste ciclabili, mentre i confini coincidono ad est e ad ovest rispettivamente con le strade provinciali SP119 e SP103, e a nord il confine coincide in parte con una strada comunale.

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 caschine
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

2.3.8 ATTIVITÀ VENATORIA

L'attività venatoria nel SIC Garzaia di Celpenchio 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.

Il Sito ricade nell'Azienda Faunistico Venatoria "Rosasco"; dato che il regime protezionistico dell'area a Monumento Naturale è compatibile con l'attività venatoria 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", l'attività dell'A.F.V. è pertanto consentita e regolamentata sulla base di una convenzione stipulata fra la Provincia di Pavia e l'A.F.V. stessa. All'interno del Monumento Naturale l'attività venatoria è interdetta nel periodo compreso tra il 1° febbraio e il 30 settembre.

L'intero territorio del Sito ricade inoltre nel nuovo ATC ZPS Risaie della Lomellina, coincidente con l'omonima area di Rete Natura 2000, istituito con la Deliberazione del Consiglio Provinciale di Pavia n.42 del 25 settembre 2009.

A meno di un chilometro dai confini del Sito, in particolare oltre i confini centro-orientali, sono presenti due appostamenti fissi di caccia.

All'interno del SIC è presente la Zona di Ripopolamento e Cattura Rosasco, con una superficie totale di 195,2 ha, di cui 41,95 ricadenti nel territorio del Sito, non sono presenti invece Zone per l'Allenamento e l'Addestramento Cani nelle immediate vicinanze del SIC.

In ottemperanza alle disposizioni del Decreto Regionale n. 8132 del 13 luglio 2006, nei riguardi del SIC Garzaia di Celpenchio l'analisi di coerenza del Piano dell'AFV "Rosasco" PV32, presente sull'area, è avvenuta contestualmente al cambio d'intestazione della concessione dell'Azienda Faunistico- Venatoria approvata Determinazione Dirigenziale della Provincia di Pavia n° 1998 prot. 87086 del 20.12.2010 sulla base della Valutazione d'Incidenza della Regione Lombardia Decreto n.12381 23 ottobre 2007.

Tematismi

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
Atc_confini_pv09	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Confini degli ambiti Territoriali di Caccia in provincia di Pavia

Nome File SIT	Provenienza	Descrizione
afv_pv07.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Confini delle Aziende Faunistico Venatorie in provincia di Pavia
aatv_pv07.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Confini delle Aziende Agri Turistico Venatorie in provincia di Pavia
appfissi_2009_giusti.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Localizzazione degli Appostamenti fissi in provincia di Pavia aggiornata al 2009
zaac_b_pv07.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Confini delle ZAAC di tipo B in provincia di Pavia
zaac_c_pv06_new.shp	Piano Faunistico Venatorio della Provincia di Pavia 2006-2010	Confini delle ZAAC di tipo C in provincia di Pavia

2.3.9 INDICATORI DEMOGRAFICI, SOCIO-ECONOMICI ED AMBIENTALI

L'intera Provincia di Pavia ospita un totale di quasi 540.000 abitanti, con una densità pari a 167 ab./ km². Il numero degli abitanti per comune, diviso tra maschi e femmine, per i tre comuni ricadenti nel territorio del Sito IT2080001 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 2.19 - Numero di abitanti e densità di popolazione per i comuni del SIC IT2080001 Garzaia di Celpenchio (Dati ISTAT aggiornati al 1 gennaio 2009).

Comuni	Totale Maschi	Totale Femmine	Maschi + Femmine	Densità abitativa (ab./)

Castelnovetto	326	324	650	35
Cozzo	205	185	388	25
Rosasco	356	325	681	36
Totali e densità abitativa per la Provincia di Pavia	261656	277582	539238	167

**Tabella 2.20 - Indicatori statistici del mercato del lavoro per i comuni del SIC
IT2080001 Garzaia di Celpenchio (Dati dal 14° Censimento Generale della
Popolazione e delle Abitazioni – ISTAT 2001).**

Comuni	Tasso di attività	Tasso di occupazione	Tasso di Disoccupazione
Castelnovetto	46,14	43,91	4,83
Cozzo	45,6	43,01	5,68
Rosasco	41,52	40,15	3,28
Totali Provincia di Pavia	49,52	46,7	5,69

**Tabella 2.21 – Reddito dominicale e reddito agrario delle proprietà ricadenti nel
territorio del Sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio.**

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale*	Reddito agrario*
Castelnovetto	13	14	Seminativo irriguo	€ 219,73	€ 152,12
		48	Seminativo irriguo	€ 71,33	€ 43,89
		49	Seminativo irriguo	€ 8,03	€ 4,94
Cozzo	1	1	Bosco ceduo	€ 12,58	€ 4,19
		3	Seminativo irriguo	€ 162,44	€ 110,76
		4	Seminativo irriguo arborato	€ 379,01	€ 223,68
		5	Seminativo irriguo	€ 63,28	€ 37,97
		6	Seminativo irriguo	€ 70,96	€ 42,58
		9	Bosco ceduo	€ 9,59	€ 3,20
		77	Seminativo irriguo	€ 285,10	€ 194,38
		115	Risaia stabile	€ 81,10	€ 34,06
		137	Prato/marcita	€ 197,92	€ 158,33
		176	Seminativo irriguo	€ 320,26	€ 218,36
		184	Risaia stabile	€ 185,54	€ 77,93
		197	Prato/marcita	€ 278,51	€ 222,81
		207	Seminativo irriguo	€ 88,10	€ 60,07
		236	Prato/marcita	€ 88,83	€ 71,06
		270	Risaia stabile	€ 211,18	€ 88,70
		283	Seminativo irriguo	€ 125,07	€ 101,41
		284		€ 125,07	€ 101,41
		10p	Risaia stabile	€ 674,76	€ 283,40

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale*	Reddito agrario*
		10p	Risaia stabile	€ 674,76	€ 283,40
		124p	Seminativo irriguo	€ 545,73	€ 372,09
		124p	Seminativo irriguo	€ 545,73	€ 372,09
		16p	Risaia stabile	€ 444,21	€ 171,45
		16p	Risaia stabile	€ 444,21	€ 171,45
		26p	Risaia stabile	€ 740,88	€ 269,41
		26p	Risaia stabile	€ 740,88	€ 269,41
		278p	Seminativo irriguo	€ 469,14	€ 319,87
		278p	Seminativo irriguo	€ 469,14	€ 319,87
		2p	Risaia stabile	€ 267,33	€ 112,28
		2p	Risaia stabile	€ 267,33	€ 112,28
		7p	Risaia stabile	€ 725,40	€ 263,78
		7p	Risaia stabile	€ 725,40	€ 263,78
		8p	Risaia stabile	€ 1.752,20	€ 676,29
		8p	Risaia stabile	€ 1.752,20	€ 676,29
Rosasco	23	1	Seminativo arborato	€ 82,22	€ 82,22
		3	Risaia stabile	€ 145,90	€ 61,28
		4	Bosco misto	€ 1,07	€ 0,21
		5	Risaia stabile	€ 71,39	€ 35,69
		7	Incolto produttivo	€ 1,22	€ 0,61
		8	Incolto produttivo	€ 3,18	€ 2,12
		9	Incolto produttivo	€ 5,46	€ 2,73
		10	Stagno	-	-
		11	Risaia stabile	€ 43,92	€ 18,45
		12	Risaia stabile	€ 134,77	€ 56,60
		13	Risaia stabile	€ 151,15	€ 63,48
		14	Risaia stabile	€ 186,90	€ 84,59
		15	Risaia stabile	€ 51,59	€ 21,67
		16	Risaia stabile	€ 25,13	€ 10,55
		17	Risaia stabile	€ 49,52	€ 20,80
		18	Risaia stabile	€ 64,76	€ 36,76
		19	Risaia stabile	€ 44,62	€ 20,19
		20	Risaia stabile	€ 6,89	€ 2,90
		21	Risaia stabile	€ 340,43	€ 193,21
		23	Bosco misto	€ 1,40	€ 0,28
		26	Incolto produttivo	€ 1,88	€ 0,94
		27	Risaia stabile	€ 62,49	€ 26,25
		28	Risaia stabile	€ 25,13	€ 10,55
		29	Incolto produttivo	€ 7,35	€ 3,67
		30	Risaia stabile	€ 64,76	€ 36,76
		31	Risaia stabile	€ 121,93	€ 69,21
		32	Risaia stabile	€ 68,64	€ 28,83
		33	Risaia stabile	€ 84,52	€ 35,50

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale*	Reddito agrario*
		34	Risaia stabile	€ 82,97	€ 34,85
		35	Risaia stabile	€ 4,82	€ 2,02
		36	Risaia stabile	€ 71,68	€ 30,11
		37	Risaia stabile	€ 78,07	€ 44,31
		38	Risaia stabile	€ 44,96	€ 18,88
		39	Risaia stabile	€ 33,27	€ 18,88
		40	Risaia stabile	€ 132,42	€ 75,15
		41	Risaia stabile	€ 59,09	€ 26,75
		42	Risaia stabile	€ 56,79	€ 25,70
		43	Risaia stabile	€ 80,33	€ 36,35
		44	Risaia stabile	€ 88,69	€ 37,25
		45	Risaia stabile	€ 31,04	€ 13,04
		46	Risaia stabile	€ 28,82	€ 13,04
		47	Risaia stabile	€ 72,43	€ 32,78
		48	Risaia stabile	€ 169,61	€ 76,77
		49	Risaia stabile	€ 41,19	€ 17,30
		50	Risaia stabile	€ 82,07	€ 46,58
Rosasco	21	107	Seminativo irriguo	€ 118,59	€ 65,43
		108	Seminativo irriguo	€ 108,56	€ 59,89
		109	Seminativo irriguo	€ 53,59	€ 29,57
		110	Seminativo irriguo	€ 30,51	€ 16,83
		111	Seminativo irriguo arborato	€ 49,15	€ 29,00
		112	Seminativo irriguo arborato	€ 170,66	€ 100,72
		113	Seminativo irriguo	€ 90,72	€ 50,05
		114	Seminativo irriguo	€ 20,85	€ 11,50
		115	Seminativo irriguo	€ 24,70	€ 13,63
		116	Seminativo irriguo	€ 48,87	€ 26,96
		118	Seminativo irriguo	€ 50,56	€ 27,90
		119	Seminativo irriguo	€ 86,61	€ 47,79
		120	Seminativo irriguo arborato	€ 401,00	€ 236,65
		121	Seminativo irriguo	€ 45,28	€ 24,98
		122	Seminativo irriguo	€ 101,28	€ 55,88
		123	Seminativo irriguo	€ 86,75	€ 47,86
		124	Seminativo irriguo arborato	€ 53,19	€ 31,39
		125	Seminativo irriguo	€ 34,72	€ 19,15
		126	Seminativo irriguo arborato	€ 35,41	€ 20,90
		127	Seminativo irriguo	€ 25,88	€ 14,28
		128	Seminativo irriguo arborato	€ 63,89	€ 37,71
		129	Seminativo irriguo	€ 68,09	€ 37,57
		130	Seminativo irriguo	€ 62,25	€ 34,34
		131	Seminativo irriguo	€ 35,32	€ 19,48
		132	Seminativo irriguo	€ 45,49	€ 25,10
		133	Seminativo irriguo	€ 45,34	€ 25,01

Comune	Foglio	Mappale	Qualità	Reddito dominicale*	Reddito agrario*
		134	Seminativo irriguo	€ 44,59	€ 24,60
		135	Seminativo irriguo	€ 29,03	€ 16,01
		136	Seminativo irriguo arborato	€ 27,06	€ 15,97
		137	Seminativo irriguo	€ 68,69	€ 37,90
		138	Seminativo irriguo	€ 30,82	€ 17,01
		139	Seminativo irriguo	€ 24,58	€ 13,56
		140	Seminativo irriguo	€ 29,39	€ 16,21
		141	Seminativo irriguo	€ 71,82	€ 39,62
		170	Seminativo irriguo arborato	€ 48,80	€ 28,80
		175	Seminativo irriguo arborato	€ 59,53	€ 35,13
		182	Seminativo irriguo	€ 45,79	€ 25,26
		184	Seminativo irriguo	€ 20,83	€ 11,49
		197	Seminativo irriguo	€ 53,59	€ 29,57
		25a/25b	Seminativo irriguo	€ 66,76	€ 45,52
		6a/6b	Risaia stabile	€ 515,24	€ 198,86

* 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 di Celpenchio, pertanto gli unici dati disponibili sono relativi al territorio della Lomellina (Tabella 2.22).

Tabella 2.22 - Elenco della 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

Stazione	Rete	Quota s.l.m.
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 (CH_4), monossido di carbonio (CO), protossido di azoto (N_2O), ammoniaca (NH_3) e particolato sospeso (PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$, PTS) (Figura 2-3).

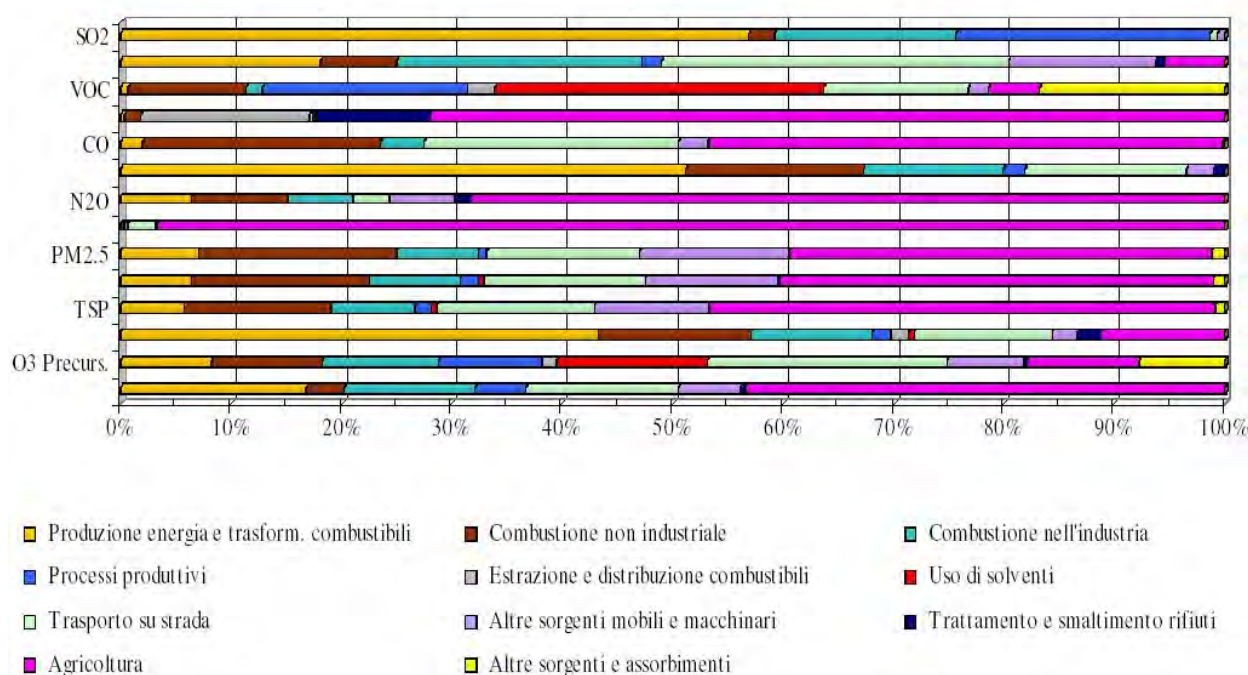


Figura 2.13. Contributi percentuali delle fonti emissive nella Provincia di Pavia nell'anno 2005 dati finali aprile 2007. VOC = composti organici volatili; TSP = particolato sospeso totale (Da "Rapporto Annuale sulla Qualità dell'Aria", ARPA).

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).

Nella Provincia di Pavia, nel 2007 le concentrazioni di SO₂ 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 NO₂ 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 valori limite per la protezione della salute umana.

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

3.1. 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 Formulário 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 Formulário 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.

3.1.1 AGRICOLTURA E SELVICOLTURA

CODICE	CATEGORIA
1	Agricoltura, foreste
100	Coltivazione (60% del Sito)
110	Uso di pesticidi (75% del Sito)
120	Fertilizzazione (75% del Sito)
130	Irrigazione (55% del Sito)
160	Gestione forestale (25% 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.

Per quanto riguarda la gestione forestale, invece, gli interventi effettuati nel Sito sono improntati verso una corretta gestione delle garzaie (es. Modello di Gestione delle Garzaie, Progetto LIFE Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina) e quindi non rappresentano una minaccia per la sua conservazione, bensì sono volti al miglioramento delle condizioni ambientali e all'aumento delle potenzialità faunistiche. E' da sottolineare che l'evoluzione naturale degli habitat, potrebbe favorire l'ampliamento della fitocenosi ad ontano nero, con una possibile riduzione della biodiversità complessiva. Esiste infatti la possibilità di una contaminazione del bosco igrofilo misto del saliceto arbustivo da parte dell'ontano. Alcune specie, di Ardeidi, quali il tarabuso o l'airone rosso, traggono beneficio dalle strutture arbustive e dai giovani boschi, che si possono mantenere grazie a incisivi interventi strutturali.

Va precisato che l'apertura artificiale di specchi d'acqua adatti ad attirare avifauna svernante (in particolare anatidi di interesse venatorio), ha portato

ad una progressiva riduzione del canneto e alla diffusione del cespugliato a salicene, con ripercussioni negative sulle specie maggiormente legate alla presenza del canneto, come il tarabuso.

L'attività di irrigazione, invece, può avere effetto positivo creando un microambiente idoneo ad ospitare diverse specie faunistiche.

3.1.2 ATTIVITÀ VENATORIA, ALIEUTICA E RACCOLTA

CODICE	CATEGORIA
2	Pesca, caccia e raccolta
230	Caccia (100% del Sito)

La presenza sul territorio del SIC di una ZRC ha ridotto la superficie disponibili all'attività venatoria, portandola al 70%. Il restante territorio del SIC è invece 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 "Rosasco", 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
4	Urbanizzazione, industrializzazione e attività simili
400	Aree urbane, insediamenti umani (solo nelle aree circostanti il Sito)

L'urbanizzazione riguarda esclusivamente le aree circostanti il Sito, soprattutto con la presenza del centro abitato di Celpenchio posto all'estremità sud-orientale, tuttavia essa non è particolarmente intensa e attualmente non sussistono pericoli di conurbazione che vadano ad interessare il Sito.

Potenziabile fonte di disturbo relativa all'abitato è data invece dal rumore prodotto nelle fasi di insediamento delle colonie di Ardeidi.

3.1.4 VIABILITÀ E COMUNICAZIONI

CODICE	CATEGORIA
5	Trasporti e comunicazioni
501	Sentieri, piste e piste ciclabili (15% del Sito)

La sentieristica all'interno del Sito è abbastanza sviluppata, anche in funzione dell'attività didattica che vi viene svolta.

La presenza di ampi sentieri venatori facilita l'ingresso dei predatori terrestri e rappresenta un elemento di frammentazione interna soprattutto nei confronti delle specie che necessitano di ampie superfici a canneto indisturbate.

3.1.5 GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE

CODICE	CATEGORIA
8	Modifiche da parte dell'uomo delle condizioni idrauliche
810	Drenaggio (10% del Sito)
853	Gestione del livello idrometrico (20% del Sito)

L'abbassamento della falda può portare alla progressiva contrazione degli habitat presenti nel Sito. Il fenomeno è sicuramente accentuato dalla

presenza di canaletti di drenaggio scavati in passato proprio a scopo di bonifica.

Questo fenomeno, o meglio l'alterazione dei regimi idrologici in Lomellina, è un problema generalizzato, correlato ai cambiamenti nell'assetto colturale del territorio e alla fortissima riduzione della circolazione dell'acqua nel periodo jemale nel reticolo minore. Tale alterazione può compromettere una delle condizioni basilari per la conservazione degli alneti. Nell'area del SIC tale fenomeno è mitigato dalla presenza di fenomeni di risorgenza delle acque e dalla rete idrografica. La presenza della AFV, infatti, ha permesso di utilizzare la rete irrigua e di drenaggio delle acque per la realizzazione e la gestione degli ambienti umidi del Sito. La corretta manutenzione del reticolo, la gestione del regime idrografico del Sito e la presenza di ampie superfici allagate in maniera permanente, sono requisiti fondamentali per la conservazione degli equilibri ambientali del Sito.

È tuttavia fondamentale ai fini della conservazione della zona umida che sia garantita la presenza di ampie superfici allagate in maniera permanente (pertanto anche al di fuori dei periodi di interesse venatorio).

3.1.6 PROCESSI NATURALI

CODICE	CATEGORIA
9	Processi naturali (biotici e abiotici)
910	Interramento (15% del Sito)
950	Evoluzione della biocenosi (35% 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 di Celpenchio, non si segnalano fenomeni di interferenza degni di nota.

Il Sito è soggetto a processi evolutivi delle biocenosi presenti:

- i saliceti arbustivi pionieri e il bosco igrofilo misto tendono ad evolvere in aneti;
- i saliceti arbustivi antropici e le aree umide in generale (canneto, ecc...) tendono ad un progressivo interrimento;
- l'alneto tende all'invecchiamento e alla perdita di vigoria delle ceppaie.

Gli equilibri ambientali dell'area dipendono dalla continua opera di manutenzione, sia sulle fitocenosi sia sulla regimazione delle acque. La gestione del Sito (tagli delle fitocenosi, spurgo delle aree umide, manutenzione del reticolo) è essenziale per il mantenimento degli obiettivi di conservazione del SIC. Visto il particolare rilievo ambientale dell'area, i necessari interventi manutentivi devono evitare per quanto possibile il disturbo alla fauna.

La presenza di alcune specie vegetali alloctone come il pioppo ibrido, può concorrere alla diversificazione del sito. Le peculiari condizioni idrologiche e ambientali, infatti, impediscono l'innescare di fenomeni di competizione fra questa specie alloctona e le specie autoctone, con il conseguente degrado delle fitocenosi presenti. La presenza di specie di grossa taglia come il pioppo ibrido concorre a creare ulteriori nicchie ecologiche.

Differentemente l'effetto delle specie animali alloctone può essere quello di alterare il normale popolamento faunistico e gli equilibri ecosistemici. Tra le tre specie esotiche presenti, la nutria e la minilepre, quella che può avere il maggiore impatto è senza dubbio la nutria, la cui diffusione è facilitata dal passaggio tra i canali.

3.2. 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 Formulário 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 habitat o le specie obiettivo 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

3.2.1 FATTORI DI MINACCIA PER GLI HABITAT

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

	CODICE	Nome scientifico
	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>)
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+++)	

3.2.2 FATTORI DI MINACCIA PER LE SPECIE

Tabella 3.3 –Fattori di minaccia per la specie A021.

	CODICE	Nome scientifico
	A021	<i>Botaurus stellaris</i> - Tarabuso
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta		B, M -- (disturbo della popolazione svernante)
Turismo		B, M -- (disturbo derivante da fotografi naturalisti)
Agricoltura	M, L +++ (allagamento delle risaie)	M, L --- (interferenze con attività agricole: regimazione delle acque, trebbiatura, gestione delle risaie)
Selvicoltura	\	\
Urbanizzazione	\	\

Tabella 3.4 –Fattori di minaccia per la specie A023.

	CODICE	Nome scientifico
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> - Nitticora
Effetti	Positivi	Negativi

	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 3.5 –Fattori di minaccia per la specie A024.

	CODICE	Nome scientifico
	A024	<i>Ardeola rallide</i> - Sgarza ciuffetto
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 A026.

	CODICE	Nome scientifico
	A026	<i>Egretta garzetta</i> - Garzetta
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta		B, M -- (disturbo della popolazione svernante)
Turismo		B, M -

	CODICE	Nome scientifico
	A026	<i>Egretta garzetta</i> - Garzetta
Effetti	Positivi	Negativi
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 3.7 –Fattori di minaccia per la specie A029.

	CODICE	Nome scientifico
	A029	<i>Ardea purpurea</i> - Airone rosso
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	\	\
Urbanizzazione	\	\

Tabella 3.8 –Fattori di minaccia per la specie A032.

	CODICE	Nome scientifico
	A032	<i>Plegadis falcinellus</i> - Mignattaio
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")

	CODICE	Nome scientifico
	A032	<i>Plegadis falcinellus</i> - Mignattaio
Effetti	Positivi	Negativi
Urbanizzazione	\	\

Tabella 3.9 –Fattori di minaccia per la specie A025.

	CODICE	Nome scientifico
	A025	<i>Bubulcus ibis</i> – Airone guardabuoi
Effetti	Positivi	Negativi
Attività venatoria/raccolta		B, M -- (disturbo della popolazione svernante)
Turismo		B, M -
Agricoltura	M, L +++ (allagamento delle risaie, agricoltura estensiva, biologica e/o integrata)	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	\	\

4.OBIETTIVI

4.1. 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 IT2080001.

Codice	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> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	6	B	C	B	B

Tabella 4.2 – Specie obiettivo di conservazione del Sito IT2080001.

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				SITO		
				Riprod.	Svern.	Stazion.		Conserv.	Isolam.	Globale
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	P				C	B	B	A
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora		545-960p			C	A	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto		5-25p			C	A	B	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta		775-1495p			C	A	C	A
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso		30-50p			B	A	B	A
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi		20-30i			C	A	B	A

4.2. 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 delle 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.

4.3. OBIETTIVI SPECIFICI

In dettaglio il Piano di Gestione del Sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio si prefigge, nelle sue fasi applicative, di:

- conservare i boschi igrofilici 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;
- mantenere e favorire la presenza di vasti fitocenosi «basse», quali gli arbusteti a salice e i canneti che caratterizzano il Sito, rendendolo particolarmente idoneo alle specie che prediligono tali ambienti.
- conservare le zone umide che sostengono popolazioni di pesci, di anfibi e di invertebrati, nonché di limicoli in migrazione e di anatidi svernanti;

- definire protocolli di utilizzo delle risorse idriche;
- ricostituire una maggiore estensione e completezza possibile di aree di foreste planiziali padane, migliorando la connessione ecologica tra i vari nuclei boscati;
- 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.

4.4. 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 di Celpenchio 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.

4.5. 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

5.1. 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

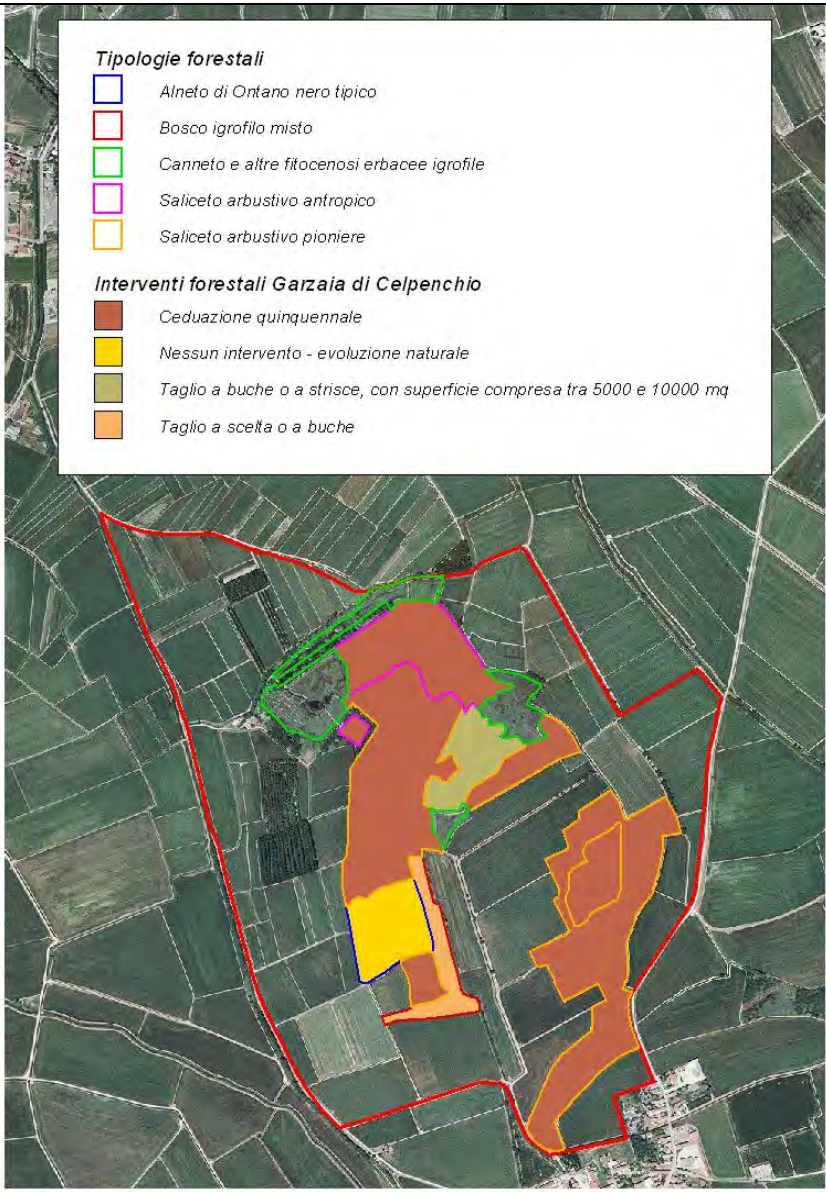
- Azioni che mitigano i fattori di pressione poco negativi e/o localizzati
- Azioni di monitoraggio nei confronti di altre specie e habitat del sito
- Azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse e alla promozione e fruizione dello stesso considerate meno prioritarie.

Di seguito vengono presentate le azioni specifiche per il Sito IT2080001 Garzaia di Celpenchio; 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, se necessario, quelle di carattere generale.

Scheda Azione IA 01	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Acquisto terreni</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	Si riporta di seguito una localizzazione delle aree da acquistare, ottenuta digitalizzando i confini dei mappali (cartacei) su ortofoto; per tale motivo i confini sono da ritenersi indicativi <div data-bbox="523 759 1356 1644" data-label="Image"> </div>	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel PdG	- La porzione di terreno (circa 0,75 ha) destinato a risaia ricadente in parte nel mappale 124 e in parte nel 278 del comune di Cozzo attualmente è di proprietà privata (stesso proprietario) e si interpone tra due fasce di habitat prioritario.	
Indicatori di stato	Acquisto	
Finalità	Soppressione dell'interruzione tra habitat prioritari, ampliamento della fascia di foresta planiziale	


Scheda Azione <u>IA 01</u>	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Acquisto terreni</i>
	Generale	localizzata X
Descrizione e programma operativo	Acquisto dei suddetti terreni e cambio di destinazione d'uso per non interrompere la continuità ecologiche tra i vari nuclei boscati.	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Verifica dell'acquisto dei terreni	
Descrizione dei risultati attesi	Possibilità di connessione tra habitat prioritari	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietario dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi		
Stima dei costi	Non disponibile	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	In seguito all'acquisto l'Ente Gestore potrà richiedere i seguenti finanziamenti: <ul style="list-style-type: none"> - PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI", CHIUSA IL 31 MARZO, presumibilmente riaperta in futuro. - PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI" 	
Riferimenti e allegati tecnici		

Scheda Azione IA 02	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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>Tipologie forestali</p> <ul style="list-style-type: none"> Alneto di Ontano nero tipico Bosco igrofilo misto Canneto e altre fitocenosi erbacee igrofile Saliceto arbustivo antropico Saliceto arbustivo pioniero <p>Interventi forestali Garzaia di Celpenchio</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceduzione quinquennale Nessun intervento - evoluzione naturale Taglio a buche o a strisce, con superficie compresa tra 5000 e 10000 mq Taglio a scelta o a buche 	
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 e di incremento delle superfici boscate.	

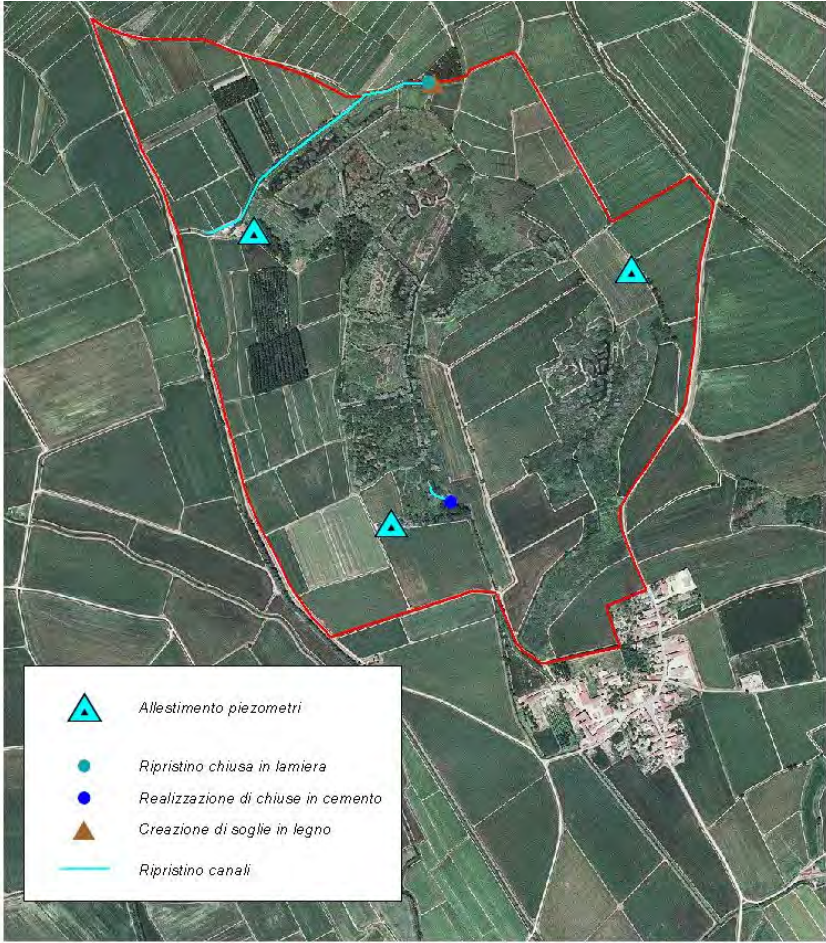
Scheda Azione IA 02	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle aree forestali</i>
	Generale	localizzata X
	Inoltre è stato effettuato un intervento di manutenzione del reticolo idrografico e di raccolta dei rifiuti.	
Indicatori di stato	<p>Il SIC ha un assetto ecosistemico con alcune peculiarità rispetto agli altri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'alneto costituisce una componente minoritaria ed è classificabile come "a regime" • le fitocenosi arbustive igrofile costituiscono l'elemento maggioritario ed ecologicamente più rilevante, grazie alla loro capacità di ospitare, assieme al canneto, le specie di maggior interesse conservazionistico • nel complesso la struttura fisionomico-somatica delle fitocenosi è quindi favorevole agli Ardeidi che nidificano nei "piani bassi" • l'ecomosaico è vario (complesso) • la configurazione sul territorio non segue strettamente la geomorfologia dei paleo alvei <p>L'interpretazione della dinamica ecosistemica di questo assetto prende in considerazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'evoluzione dei saliceti e del bosco igrofilo misto • la vegetazione ecologicamente coerente del SIC <p>Dalle osservazioni effettuate in bosco e dall'analisi storica delle foto aeree dei SIC, si può ragionevolmente concludere che i saliceti evolvono, in queste precise condizioni pedoclimatiche, geomorfologiche e idrologiche, in alneti. E' dunque l'alneto la tipologia ecologicamente coerente di queste stazioni. Il saliceto arbustivo fa parte di uno stadio evolutivo, a meno che non subentri l'interesse venatorio per cui, attraverso interventi di manutenzione del fondo di queste aree umide (spurghi, modellazioni geomorfologiche, impianti di salice), questa biocenosi viene mantenuta allo stato attuale. Per questi casi infatti è stato individuato un tipo forestale, saliceto arbustivo antropico.</p> <p>Gli interventi previsti devono partire da queste considerazioni e dalla valutazione degli obiettivi di conservazione del Sito. Si segnala come prioritaria la conservazione delle fitocenosi arbustive per la loro valenza faunistica (In particolare l'habitat 91E0). La presenza di un alneto "a regime" suggerisce di intervenire quanto prima mediante tagli al fine di ringiovanire il popolamento ed evitare il deperimento delle ceppaie per eccessivo invecchiamento.</p>	
Finalità	Assicurare la riuscita degli interventi effettuati	

Scheda Azione IA 02	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle aree forestali</i>
	Generale	localizzata X
Descrizione e programma operativo	<p>Sulla base di quanto sopra, dovendo dettare un programma di intervento transitorio che tenga conto unicamente del presente Sito si propongono le seguenti linee di intervento per l'alneto e per il Saliceto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evoluzione naturale nell'alneto a sud • . • ceduzione quinquennale per il saliceto arbustivo antropico e pioniere (<i>Salix cinerea</i>, <i>Salix caprea</i>); • taglio a scelta o a buche nel bosco igrofilo misto (<i>Salix alba</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Populus</i> spp.) • il programma dei tagli dovrà essere concordato tra l'Ente Gestore e i proprietari dei terreni mediante specifica convenzione. <p>Tali interventi non andranno sottoposti a Valutazione di Incidenza purchè non compromettano le esigenze ecologiche delle specie obiettivo di conservazione.</p>	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse	
Descrizione dei risultati attesi	Ripresa della capacità di rinnovazione del bosco, rinnovazione gamica o agamica	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi	Da definire	
Stima dei costi		
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<ul style="list-style-type: none"> - PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI" VIENE CHIUSA IL 31 MARZO, presumibilmente riaperta in futuro. - PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI" 	
Riferimenti e allegati tecnici		

Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Realizzazione di nuovi imboschimenti</i>
	Generale	localizzata X
Tipo azione	X interventi attivi (IA)	

Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Realizzazione di nuovi imboschimenti</i>
	Generale	localizzata X
	regolamentazioni (RE) incentivazioni (IN) programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR) programmi didattici (PD).	
Cartografia	Possibile localizzazione degli interventi 	
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 e di incremento delle superfici boscate ad ontaneto. Sarebbe tuttavia opportuno continuare con tale tipologia di interventi, in funzione del possibile acquisto di nuovi terreni da parte dell'Ente Gestore.	
Indicatori di stato	Superficie e qualità delle aree boscate all'interno del SIC	
Finalità	Aumentare le superfici boscate all'interno del SIC	
Descrizione e programma operativo	Prosecuzione degli interventi effettuati nell'ambito del progetto LIFE 03 NAT/IT000109 – Conservazione degli Ontaneti nei SIC della Lomellina. Questa azione può essere considerata come la prosecuzione delle due azioni precedenti.	
Verifica dello stato di avanzamento /	Sopralluoghi mirati nelle aree di interesse	


Scheda Azione IA 03	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Realizzazione di nuovi imboschimenti</i>
	Generale	localizzata X
attuazione		
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.	
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni	
Soggetti competenti	Ente gestore, privati	
Priorità	Media	
Tempi	Azione puntiforme, da ripetere eventualmente a distanza di 2-3 anni	
Stima dei costi	30.000 €/ha inclusi 7 anni di manutenzioni	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<ul style="list-style-type: none"> - PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI" VIENE CHIUSA IL 31 MARZO, presumibilmente riaperta in futuro. - PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI" 	
Riferimenti e allegati tecnici		

Scheda Azione IA 04	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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	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. Si segnala, inoltre, la presenza di un fontanile al confine settentrionale del SIC, importante per il valore naturalistico ed ecosistemico e per il sostegno alle portate del cavo irriguo ad esso collegato (Roggia Buscaiola).	

Scheda Azione <u>IA 04</u>	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Manutenzione delle rogge, della rete di piezometri e delle altre opere idrauliche</i>
	Generale	localizzata X
	<p>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 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	Stato di salute e conservazione delle aree forestali all'interno del SIC	
Finalità	Assicurare la riuscita e la durata degli interventi effettuati	
Descrizione e programma operativo	Manutenzione delle opere effettuate e valutazione della necessità di nuovi interventi oltre a quanto già realizzato	
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	
Stima dei costi	Circa 15.000 € (solo per la rete di piezometri)	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<ul style="list-style-type: none"> - PSR 2007-2013 Misura 125A "GESTIONE IDRICA E SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO" - PSR 2007-2013 Misura 216 "INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI", CHIUSA IL 31 MARZO, presumibilmente riaperta in futuro. - PSR 2007-2013 Misura 221 "IMBOSCHIMENTO DI TERRENI AGRICOLI" 	
Riferimenti e allegati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> - DGR Lombardia n. 5/14718 del 14 novembre 1991 "Approvazione del piano di riserva naturale "Garzaia di Celpenchio" (art.14 della l.r. 30 novembre 1983, n. 86); 	

Scheda Azione IN 01	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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 principalmente tra tanti proprietari privati e per una minima parte sono di proprietà pubblica. 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	Alcuni possibili interventi: <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione degli interventi selvicolturali indicati nel Piano di Gestione; - mantenimento o costituzione di nuove di strutture vegetali lineari e fasce tampone boscate; - 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. - 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. 	
Verifica dello stato di avanzamento / attuazione	Numero di progetti presentati/effettuati	
Descrizione dei risultati attesi	Aumento del valore naturalistico del Sito	

Scheda Azione IN 01	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Miglioramento delle condizioni ambientali a tutela della biodiversità e del paesaggio</i>
	Generale	X localizzata
Interessi economici coinvolti	Ente gestore, proprietari dei terreni e AFV Rosasco	
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, presumibilmente riaperta in 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	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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	<p>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.</p> <p>Il monitoraggio è stato in seguito effettuato, tuttavia è opportuno che esso continui, al fine di salvaguardare gli ambienti umidi presenti nel Sito.</p>	
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	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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, presumibilmente riaperta in 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	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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 Gestione sono stati effettuati rilevati <i>ad hoc</i> che hanno portato ad un aggiornamento della prerimetrazione 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>Per quanto riguarda invece più nel dettaglio le specie vegetali, attualmente Il Formulário Standard Natura 2000 del Sito non riporta specie di interesse conservazionistico, tuttavia nel territorio della ZPS Risaie della Lomellina è stata rilevata la presenza di due specie prioritarie, <i>Marsilea quadrifolia</i> e <i>Isoetes malinverniana</i>, ormai divenute rarissime nella Pianura Padana.</p> <p>Il monitoraggio potrebbe mettere in luce l'eventuale presenza di queste due specie anche all'interno del SIC in questione.</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, che, per il momento, dal punto di vista forestale non sono presenti in modo significativo all'interno dei boschi.</p>	
Indicatori di stato	<ul style="list-style-type: none"> - Estensione e frammentazione delle aree caratterizzate dall'Habitat 91E0* - Eventuali stazioni di presenza di <i>Marsilea quadrifolia</i> e <i>Isoetes malinverniana</i> - Stazioni di presenza di specie vegetali esotiche infestanti 	

Scheda Azione MR 02	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico degli habitat e della vegetazione</i>
	Generale	X localizzata
Finalità	<ul style="list-style-type: none"> - Conservazione dell'habitat 91E0* - Caratterizzazione del corredo floristico delle diverse formazioni a salici arbustivi e dei canneti. - Approfondimento delle conoscenze sulla specie floristiche presenti all'interno del Sito per un'eventuale proposta di modifica ai Formulari 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	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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 di Celpenchio 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 "Rosasco"	

Scheda Azione MR 03	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	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, come la rana di Latase e il elobate fosco insubrico. 3. Invertebrati: attualmente le conoscenze sul popolamento di invertebrati nel Sito sono incomplete, poiché incentrate principalmente sui soli Odonati e Lepidotteri Ropaloceri, 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 <i>taxa</i> 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: attualmente non è segnalata alcuna specie di interesse conservazionistico nei corpi idrici presenti nel Sito. 	
Tempi	2 anni	
Stima dei costi	Non disponibile	

Scheda Azione MR 03	SIC	IT2080001 Garzaia di Celpenchio
	Titolo azione	<i>Monitoraggio specialistico della fauna</i>
	Generale	X localizzata
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. 	

5.2. 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	Fruizione	Priorità
IA 01	Acquisto terreni	91E0*			media
IA 02	Manutenzione delle aree forestali	91E0*			media
IA 03	Realizzazione di nuovi imboschimenti	91E0*			media
IA 04	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

6.1. 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 IT2080001 complessivamente sono riportati in Tabella 6.1.

Tabella 6.1 – Indicatori per il Sito IT2080001.

Macroindicatori	Indicatori	Indici	Dati necessari
Indicatore 1 – complessità e mosaico territoriale	A Elenco degli habitat presenti nel Sito		formulario natura 2000 ricerche bibliografiche dati georeferenziati
	C Estensione complessiva dell'habitat		GIS
	B Dimensione della tessera più estesa dell'habitat		GIS
	C Grado di aggregazione dell'habitat		GIS
	D Rapporto perimetro/superficie dell'habitat		GIS
	E Media delle distanze minime tra le tessere dell'habitat		GIS
Indicatore 2 – assetto vegetazionale	A Elenco delle specie vegetali		formulario natura 2000 ricerche bibliografiche
	B Presenza di specie vegetali di elevato valore biogeografico e conservazionistico		formulario natura 2000 ricerche bibliografiche rilievi
	C Presenza di specie alloctone vegetali		ricerche bibliografiche rilievi
	D Analisi fitosociologica		
Indicatore 3 – assetto forestale		a Struttura verticale	Rilievi diretti
		b profilo di struttura (monoplana, biplana, stratificata)	Rilievi diretti

Macroindicatori	Indicatori	Indici	Dati necessari
		c Distribuzione delle classi dimensionali e tessitura dell'habitat	Rilievi diretti
		e Grado di copertura delle chiome	Rilievi diretti
	A Funzionamento nei processi di rigenerazione e stato di vitalità delle specie tipiche	a Processi di rinnovazione naturale	Rilievi diretti
		b Alterazioni dello stato vegetativo	Rilievi diretti
	B Funzionamento dei processi di decomposizione della sostanza organica	a Presenza di alberi morti in piedi e necromassa	Rilievi diretti
		b Gradiente di decomposizione della lettiera	Rilievi diretti
Indicatore 4 – assetto faunistico	A Processi informativi di base	a chek-list	Rilievi diretti
	B Status delle zoocenosi	a Consistenza e distribuzione	Rilievi diretti
	C Composizione di zoocenosi guida	a Consistenza e distribuzione	Rilievi diretti
	D Presenza di specie animali a elevato valore biogeografico		
	E Importanza faunistica del Sito nel panorama italiano		formulario natura2000
	F Presenza di specie animali alloctone		Rilievi diretti
	I Posizione del Sito rispetto al sistema delle aree protette (rete)		formulario natura2000, GIS
Indicatore 5 – assetto idrobiologico	A stato chimico delle acque a Dlgs 152/99 e successive modificazioni		
	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 7 – assetto socio-economico			ricerche bibliografiche
	A Presenze turistiche per abitante e unità di superficie		ricerche bibliografiche

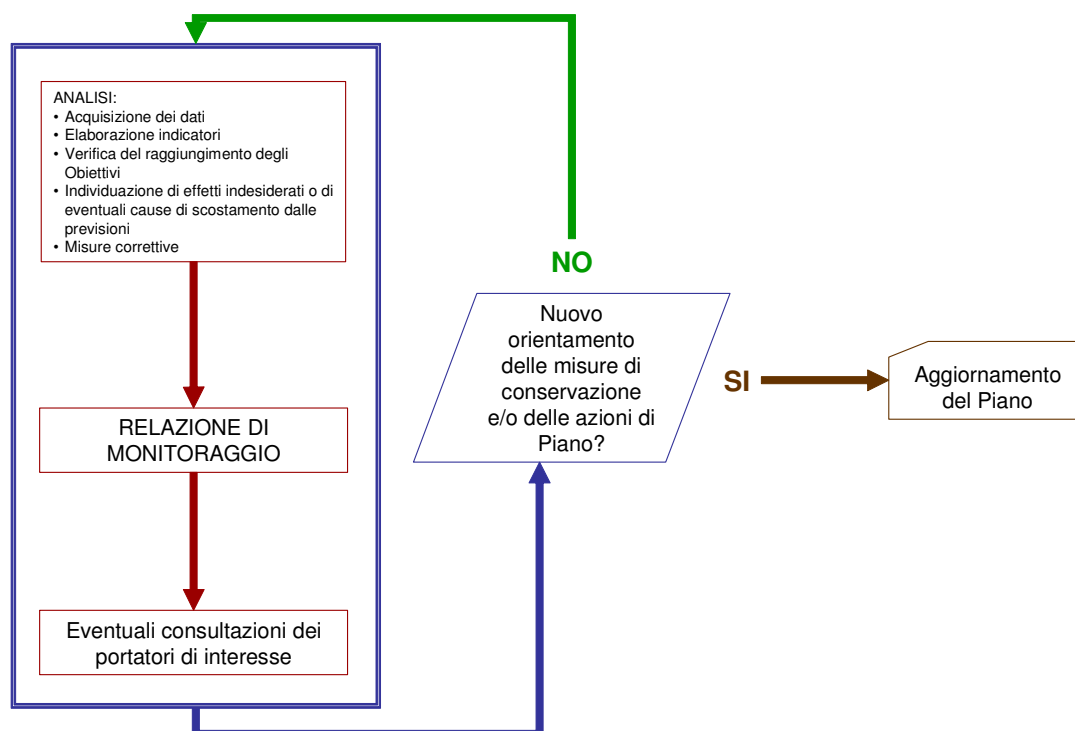
6.2. PIANO DI MONITORAGGIO

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

7.1. 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio 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 ESPPLICITAMENTE 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 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;

- **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

1

1.3. DATA COMPILAZIONE

1

9

9

5

1

1

Y

Y

Y

Y

M

M

1.4. DATA AGGIORNAMENTO

2

0

0

7

0

7

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 DI CELPENCHIO

**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

		8	3	5	5	5
--	--	---	---	---	---	---

E/W

LATITUDINE

4	5	1	4		8
---	---	---	---	--	---

2.2. AREA (ha)

140,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km)

2.4. ALTEZZA (m)

min	max	media
1 0 4	1 0 9	1 0 7

2.5. REGIONI**AMMINISTRATIVE** CODICE NUTS

NOME REGIONE

% COPERTA

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"/>
Boreale	Alpina	Atlantica	Continentale	Macaronesica	Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**3.1. Tipi di HABITAT presenti nel Sito e relativa valutazione del Sito:**

Codice	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>)	6	B	C	B	B

**3.2. SPECIE di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE
e elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE
e relativa valutazione del Sito in relazione alle stesse:**

**3.2.a. Uccelli migratori abituali 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.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Tarabuso	P				C	B	B	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino		5-10p			D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora		545-960p			C	A	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto		5-25p			C	A	B	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta		775-1495p			C	A	C	A
A027	<i>Casmerodius albus</i>	Airone bianco maggiore		3-5p	P		D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso		30-50p			B	A	B	A
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio		5-10p			C	A	B	A
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente				1-300i	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		3p			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			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia				P	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio				C	D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre		P			D			

CODICE	☐	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE			LAZIO	VALUTAZIONE			
				STANZ	MIGRATORIA			SITO			
					S	E		I	D		
A229		<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	5-10p				D			
A338		<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola		P			D			

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				SITO		
				Riprod.	Svern.	Stazion.		Conserv.	Isolam.	Globale
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tuffetto	P				D			
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi		20-30i			C	A	B	A
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	C				D			
A052	<i>Anas crecca</i>	Alzavola			C		D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	P				D			
A055	<i>Anas querquedula</i>	Marzaiola				P	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	Mestolone comune				P	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere		P			D			
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Porciglione	C				D			
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	P				D			
A125	<i>Fulica atra</i>	Folaga	P				D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Beccaccia				P	D			
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Totano moro				C	D			
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Pantana comune				C	D			
A208	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P				D			
A210	<i>Streptopelia Turtur</i>	Tortora	C				D			
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo		C			D			

CODI CE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				LAZI	VALUTAZIONE		
			STANZ	MIGRATORIA				SITO		
								0	1	2
A237	<i>Dendrocopos major</i>	Picchio rosso maggiore	P				D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	P				D			
A283	<i>Turdus merula</i>	Merlo	P				D			
A288	<i>Cettia cetti</i>	Usignolo di fiume	P				D			
A289	<i>Cisticola juncidis</i>	Beccamoschino	P				D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Forapaglie				P	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola		P			D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Cannaiola		P			D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Cannareccione		P			D			
A300	<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino		P			D			
A309	<i>Sylvia communis</i>	Sterpazzola	P				D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	Beccafico		P			D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P				D			
A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P				D			
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Pendolino europeo	P				D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo		P			D			
A343	<i>Pica pica</i>	Gazza					D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P				D			
A356	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	P				D			
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Migliarino di palude			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

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

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

CODICE	Nome scientifico	Nome comune	POPOLAZIONE				POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO		
			STANZ.	MIGRATORIA				Conserv.	Isolam.	Globale
				Riprod.	Svern.	Stazion.				
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Licena delle paludi	C				D			

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>Alisma plantago-aquatica</i>	Piantaggine acquatica	P	D
						X	<i>Apium nodiflorum</i>	Sedano d'acqua	P	D
						X	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	Lisca marittima	P	D

Gruppo							Nome scientifico	Nome Comune	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B	M	A	R	F	I	P				
						X	<i>Butomus umbellatus</i>	Giunco fiorito	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>Eptesticus serotinus</i>	Serotino	P	A
			X				<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	P	C
		X					<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	P	C
						X	<i>Iris pseudacorus</i>	Giaggiolo acquatico	P	D
			X				<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	P	C
	X						<i>Lepus europaeus</i>	Lepre europea	P	C
	X						<i>Micromys minutus</i>	Topolino delle risaie	P	A
	X						<i>Mustela nivalis</i>	Donnola	P	C
	X						<i>Mustela putorius</i>	Puzzola	P	A
	X						<i>Myocastor coypus</i>	Nutria	P	D
	X						<i>Myotis sp[#]</i>	-	P	C
			X				<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	P	C
						X	<i>Osmunda regalis</i>	Osmunda regale	P	D
	X						<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello di Kuhl	P	A
			X				<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	C	C
						X	<i>Potamogeton gramineus</i>	Brasca ingrossata	P	D
						X	<i>Potamogeton natans</i>	Brasca comune	P	D
						X	<i>Potamogeton nodosus</i>	Brasca nodosa	P	D
		X					<i>Rana synklepton esculenta</i>	Rana verde	C	D
						X	<i>Ranunculus reptans</i>	Ranuncolo reptante	P	D
						X	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Sagittaria comune	P	A
						X	<i>Spirodela polyrrhiza</i>	Lenticchia d'acqua maggiore	P	D

Gruppo							Nome scientifico	Nome Comune	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B	M	A	R	F	I	P				
						X	<i>Typha latifolia</i>	Lisca maggiore	P	D
	X						<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	P	D
			X				<i>Zamenis longissimus</i>	Saettone comune	P	C

(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
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	2
Artificial forest monoculture (e.g. Plantations of poplar or Exotic trees)	5
Broad-leaved deciduous woodland	22
Ricefields	53
Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	13
Inland water bodies (Standing water, Running water)	5
COPERTURA TOTALE HABITAT	100%

-

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

4.2 QUALITA' E IMPORTANZA:

Sito estremamente interessante in quanto sede di una delle più grandi e popolate garzaie della Lombardia che ospita numerose specie di avifauna di interesse comunitario ed, in particolare , la più ricca colonia della Lombardia di *Ardea purpurea*. Oltre all'avifauna ricche anche le altre componenti faunistiche e di buon interesse la componente floristica e

vegetazionale. Presenza di habitat idroigrofilo, 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 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 ampie 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:

4.5. PROPRIETA'

Sul Sito si trovano sia proprietà pubbliche che private

4.6. DOCUMENTAZIONE:

1) AAVV Studio interdisciplinare per il piano di Gestione della Garzaia di Celpenchio, Università di Pavia e Provincia di Pavia, 2000. 2) Studio Ecos Analisi critica del Piano di Gestione del Monumento Naturale "Garzaia di Celpenchio" 2001. 3) Formulario di candidatura 2002 per il progetto LIFE Conservazione dei boschi di *Alnus glutinosa* in Lomellina 4) Banca Dati – Progetto Atlante Erpetologico della Lombardia. Sezione Lombardia "F. Barbieri" Societas Herpetologica Italica. 5) Fasola, Boncompagni. Monitoraggio delle garzaie della Lombardia ai fini di conservazione - Risultati 2002. Regione Lombardia; Università di Pavia. 6) G Bogliani Università di Pavia (comunicazione personale).

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

IT05 100

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

Designati a livello Nazionale o Regionale:

Designati a livello Internazionale:

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPPI CORINE":

SOVRAPPOSIZIONE

CODICE SITO CORINE

TIPO % COPERTA

300200045 ☐ ☐

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	-
810		B		10			-
501			C	15			-
910	A			15			-
853	A			20	+		
160		B		25	+		
950		B		35			-
130	A			55	+		
100		B		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		B				-
230		B				-
400		B				-
966		B				-

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

Le Riserve Naturali ed i Monumenti Naturali sedi di garzaie ubicate sul territorio lombardo sono da anni oggetto di un programma di monitoraggio e di studio sulla cui base sono state elaborate indicazioni gestionali in merito alle migliori pratiche colturali ed alla più opportuna gestione delle aree boscate ai fini della nidificazione degli Ardeidi. Nel 2001 è stato redatto il piano di gestione del Monumento Naturale Garzaia di Celpenchio. L'area sarà oggetto di interventi di natura idraulico forestale e di azioni di divulgazione finanziati nell'ambito di un progetto LIFE 2004-2006.

7. MAPPA DEL SITO

* **Mappa**

NUMERO NAZIONALE DI MAPPA

SCALA

PROIEZIONE

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

Al paragrafo 4.5 "Proprietà", la frase *"Tutti i terreni sono di proprietà privata"* andrà sostituita con: *"Sul Sito si trovano sia proprietà pubbliche che private"*.

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	-
810		B		10	+		
501			C	15			-
910	A			15			-
853	A			20	+		
160		B		25	+		
950		B		35			-
130	A			55	+		
100		B		60	+		
110			C	75		0	
120			C	75		0	
966			C	90			-
230	B			70		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	
966			C			-

Al paragrafo 6.2 "Gestione del Sito" la voce "Gestione del Sito e Piani" la frase *"L'area sarà oggetto di interventi di natura idraulico forestale e di azioni di divulgazione finanziati nell'ambito di un progetto LIFE 2004-2006"* dovrà essere modificata come segue: *"L'area è stata oggetto di interventi di natura idraulico forestale e di azioni di divulgazione finanziati nell'ambito di un progetto LIFE 2004-2006. Nel 2011 è stato redatto il piano di gestione del SIC Garzaia di Celpenchio"*

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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio, la cui superficie rientra nel territorio più ampio della ZPS Risaie della Lomellina. L'area è perimetrata dalla cartografia del formulario standard relativo SIC.

Nel tener conto del fatto che il territorio del SIC comprende territorialmente il Monumento Naturale Garzaia di Celpenchio (istituito ai sensi della L.R. n.86 del 30 novembre 1983) le norme di attuazione del Piano del SIC IT2080001 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 E OBBLIGHI

Come premesso, sul SIC IT2080001 Garzaia di Celpenchio sussistono anche le norme derivanti dall'esistenza del Monumento Naturale Garzaia di Celpenchio 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio 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 IT2080001 Garzaia di Celpenchio 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.