Questo quaderno è dedicato a te, saresti stata una tra le prime persone a cui lo avremmo mostrato, ma invece hai dovuto partire prima. Un po' di te resterà sempre tra le fronde dell'Alpe, e in noi, riconoscenti per l'attenzione che hai dato a questo territorio, impuntandoti a volte, resistendo altre, dandogli valore, mettendoti in prima persona come intermediario tra bosco, enti e territorio. La stima nei tuoi confronti è grande e fa piacere averlo detto di persona già in molte occasioni. Al di là dell'essere Ballardini il direttore, il forestale, il rappresentante ERSAF, eri Paolo, con la tua spiccata simpatia, con la tua disponibilità, le tue chiacchiere, con le tue idee di giustizia e libertà. Fischia il vento tra i larici dell'Alpe. È per te.

Pubblicazione realizzata nell'ambito del progetto Oltrepò (bio)diverso di Fondazione per lo Sviluppo dell'Oltrepò Pavese, finanziato da Fondazione Cariplo sul programma AttivAree.

Testi, foto, cartine: Vera Pianetta, "Volo di Rondine" associazione per la Natura in Oltrepò Pavese

Nel testo si è scelto di citare specie animali e vegetali dando priorità a quelle elencate negli allegati della Direttiva Habitat o a specie rare e rarissime in Oltrepò. La loro effettiva presenza sul territorio è stata accertata dall'autrice tramite la consultazione di censimenti della flora, formulari per la Rete Natura 2000 o osservazioni dirette.

Progetto grafico: Tipografia Popolare srl

I edizione 2020





AVVENTURA BIODIVERSA

alla scoperta degli habitat della Rete Natura 2000 in Oltrepò Pavese

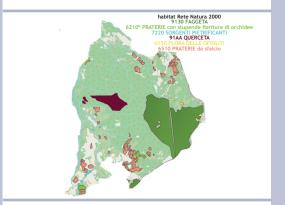




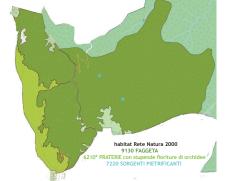












BIODIVERSITÀ

Come definire la **biodiversità**? La parola più adatta è ricchezza!

Ricchezza di ambienti differenti per substrato e clima, di specie diverse e di varietà presenti, di interazioni tra gli ecosistemi. Ciò significa avere habitat ben strutturati, ecologicamente funzionali, che mantengono la qualità ambientale. Infine, tutto ciò si trasforma nel tesoro di avere luoghi salubri e paesaggi che possono essere importante risorsa per l'agricoltura con attività tradizionali, per il turismo e per il benessere.

Da molti anni in tutto il continente europeo sono state svolte indagini per valutare la biodiversità ed è risultato che in Europa il paese con maggiore biodiversità è l'Italia, cosa facile da immaginare visto la grande quantità di ambienti differenti presenti nella penisola, dalle fredde Alpi, alle calde isole.

Nella bella Italia alcune zone sono risultate più ricche in biodiversità, in particolare l'area dell'Appennino settentrionale: dove possono convivere molte specie con esigenze differenti siccome è una terra di mezzo condizionata dal clima mediterraneo a contatto con la pianura e influenzata dal nord.

In Oltrepò Pavese ad oggi (nel 2020), sono riconosciuti 3 siti Natura 2000:

- la zona speciale di conservazione che ricalca quasi fedelmente il confine della preesistente riserva naturale Monte Alpe, nel comune di Menconico, ampliandosi in parte nel comune di Romagnese.
- 2. Il sito di interesse comunitario Sassi Neri Pietra Corva, in comune di Romagnese
- Il sito di interesse comunitario e riserva naturale Le Torraie Monte Lesima, in comune di Brallo di Pregola

Nel primo caso esistendo la riserva naturale già dagli anni '80, gestita da ERSAF Regione Lombardia, l'individuazione è stata rapida, invece nel secondo e terzo caso il riconoscimento è stato ricevuto a gennaio 2019 a seguito della documentazione preparata dalla Provincia di Pavia, ente gestore, e del passaggio intermedio come pSIC "proposto SIC" (dal 2017 al 2019).

In ognuno dei tre siti sono stati identificati più di un habitat di interesse comunitario.

Denominazione	"MONTE ALPE"	"SASSI NERI PIETRA CORVA"	"LE TORRAIE MONTE LESIMA"	
Area protetta	Riserva naturale	-	Riserva naturale	
Riconoscimento come sito Rete Natura 2000	ZSC zona speciale di conservazione	SIC Sito di interesse comunitario		
Superficie del sito	320 ha	667 ha	598 ha	
N°di Habitat dell'all.I dir. Habitat	3	5 (+1)	3	
Di cui prioritari	1 (habitat 7220*)	1 (habitat 6210*)	1 (habitat 6210*)	
N° Specie uccelli dell'all. I dir. Habitat	6	7	9	
N° Specie vegetali dell'all. IV dir. Habitat	1 (+ 21 specie di interesse conservazionistico)	1 (+ 43 specie di interesse conservazionistico)	2 (+ 49 specie di interesse conservazionistico)	
N° specie di mammiferi all. II dir. Habitat	2	1	1 (+ 2 di interesse conservazionistico)	
Territorio comunale	Menconico, Romagnese	Romagnese	Brallo di Pregola	
Ente gestore	ERSAF, Regione Lombardia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	

Nei 3 siti della Rete Natura 2000 in Oltrepò sono stati individuati in totale 7 habitat di interesse comunitario:

habitat dell'all.I dir. Habitat	Zps Monte Alpe	Sic Sassi Neri Pietra Corva	Sic Le Torraie Monte Lesima
9130 Faggeti dell'asperulo-fagetum		X	X
6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (festuco-brometalia) (*con stupenda fioritura di orchidee)	X	X *prioritario	X *prioritario
7220* Sorgenti pietrificanti con formazione di tufi (cratoneurion)	X *prioritario	X	Х
6130 Formazioni erbose (naturali) calaminari dei violetalia calaminariae		X	
91AA Boschi orientali di quercia bianca (habitat in corso di revisione a livello nazionale)		Х	
6510 Praterie magre da fieno a bassa altitudine (alopecurus pratensis, sanguisorba officinalis)		X	
9260 Foreste di castanea sativa	Х		

Biodiversità, è una parola giovane, coniata nel 1988 da un entomologo, unendo i termini inglesi Biological e Diversity, dove con diversità biologica si intende valutare gli aspetti 1) della variabilità genetica (le diverse varietà di una specie), 2) del numero di specie e loro frequenza (quante diverse specie sono presenti), 3) della tipologia di ecosistemi (quanti habitat sono riconoscibili). Più è elevata la quantità di specie vegetali ed animali, ossia più è alta la biodiversità, e maggiore è il valore ecologico di un ambiente. Per ecosistema si intende un ambiente fisico in cui vivono popolazioni di organismi diversi, in relazione con l'ambiente e tra loro.

Per habitat si intende l'insieme delle caratteristiche ambientali che permettono a una specie di vivere: il luogo in cui la specie "abita".

AREE PROTETTE NELLA RETE NATURA 2000

Dal sito del ministero dell'ambiente

Natura 2000 è il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità. Si tratta di una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione, istituita ai sensi della <u>Direttiva 92/43/CEE "Habitat"</u> per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario.

La rete Natura 2000 è costituita dai Siti di Interesse Comunitario (SIC), identificati dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva Habitat, che vengono successivamente designati quali Zone Speciali di Conservazione (ZSC), e comprende anche le Zone di Protezione Speciale (ZPS) istituite ai sensi della <u>Direttiva 2009/147/CE "Uccelli"</u> concernente la conservazione degli uccelli selvatici.

Le aree che compongono la rete Natura 2000 non sono riserve rigidamente protette dove le attività umane sono escluse; la Direttiva Habitat intende garantire la protezione della natura tenendo anche "conto delle esigenze economiche, sociali e culturali, nonché delle particolarità regionali e locali" (Art. 2). Soggetti privati possono essere proprietari dei siti Natura 2000, assicurandone una gestione sostenibile sia dal punto di vista ecologico che economico.

La Direttiva riconosce il valore di tutte quelle aree nelle quali la secolare presenza dell'uomo e delle sue attività tradizionali ha permesso il mantenimento di un equilibrio tra attività antropiche e natura. Alle aree agricole, per esempio, sono legate numerose specie animali e vegetali ormai rare e minacciate per la cui sopravvivenza è necessaria la prosecuzione e la valorizzazione delle attività tradizionali, come il pascolo o l'agricoltura non intensiva. Nello stesso titolo della Direttiva viene specificato l'obiettivo di conservare non solo gli habitat naturali ma anche quelli seminaturali (come le aree ad agricoltura tradizionale, i boschi utilizzati, i pascoli, ecc.).

Un altro elemento innovativo è il riconoscimento dell'importanza di alcuni elementi del paesaggio che svolgono un ruolo di connessione per la flora e la fauna selvatiche (art. 10). Gli Stati membri sono invitati a mantenere o all'occorrenza sviluppare tali elementi per migliorare la coerenza ecologica della rete Natura 2000.

In Italia, i <u>SIC, le ZSC e le ZPS</u> coprono complessivamente circa il 19% del territorio terrestre nazionale e più del 7% di quello marino.

La direttiva habitat classifica gli habitat (all.I) in base alla concomitanza di diverse specie vegetali di riferimento.

È poi da aggiungere la valutazione della presenza di specie indicatrici che sono elencate negli allegati o presenti in altri documenti

- specie di animali e vegetali da conservare (all.II),
- specie vegetali a rigorosa tutela (all.IV),
- specie vegetali a prelievo regolamentato (all.V);
- specie della Lista Rossa Nazionale
- specie endemiche

Inoltre in alcuni habitat possono sussistere condizioni che soddisfano i requisiti per essere classificati come habitat prioritari, in questo caso sono indicati con un asterisco vicino al codice (es. 7220*). Il carattere prioritario dell'habitat viene riconosciuto se il sito ospita un alto numero di specie di orchidee, oppure se nel sito vive un'importante popolazione di almeno una specie di orchidee non molto comune a livello nazionale, oppure se nel sito sono presenti individui di una o più specie di orchidee considerate rare a livello nazionale.

Spesso aree protette già esistenti, come riserve o parchi naturali, sono state automaticamente riconosciute nella Rete Natura 2000; altre volte invece gli enti locali, hanno predisposto la documentazione da presentare alla commissione della Comunità Europea per dimostrare la presenza di specie rare e chiedere il riconoscimento. Nel pavese e Lomellina sono presenti 4 ZPS (tra le risaie della Lomellina e il Parco Ticino) e 13 ZSC corrispondenti alle riserve naturali che proteggono le garzaie.

BIBLIOGRAFIA

- G.Bogliani, C.Cova, F.Polani La natura tra Nure e Scrivia, il territorio del Giardino di Pietra Corva -2003 Provincia di Pavia
- P.Ballardini, G.Cavalli Riserva Naturale Monte alpe, il sito natura 2000 e le misure di conservazione - 2010 ERSAF
- N.M.G. Ardenghi, F.Polani La flora della provincia di Pavia (Lombardia, Italia settentrionale), 1.
 L'Oltrepò Pavese - Natural History Sciences, Atti della Società italiana Scienze Naturali Museo civico di Storia naturale di Milano, 3 (2): 51-79, 2016
- informazioni Habitat: http://vnr.unipg.it/habitat/ cerca.do
- informazioni Uccelli: http://www.iucn.it/pdf/ LISTA_ROSSA_Uccelli_Italia.pdf
- Informazioni Carabidi: http://boscosironegri. unipv.it/file/0767208001464688943.pdf
- http://www.parcobarro.lombardia.it/_biodiversita/ cd_biodiv/carabidi/calathus_rubripes_.htm
- informazioni direttiva Habitat: www. minambiente.it/pagina/rete-natura-2000