

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI NOVARA

COMUNE DI MARANO TICINO

NUOVO PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

VALUTAZIONE D'INCIDENZA

Documento redatto ai sensi dell'allegato G del D.P.R. 357/1997

Redatto da:



TIMBRO E FIRMA:

DOTT. ALBERTO VENTURA

DOTT. SARA MUSSETTA

Data di emissione:

**Dicembre
2008**

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA.....	3
2. FASE DI SCREENING	4
2.1 DESCRIZIONE DEL SIC “VALLE DEL TICINO” IT1150001.....	4
2.2 IDENTIFICAZIONE DEL SITO “VALLE DEL TICINO”.....	5
2.2.1 LOCALIZZAZIONE	5
2.2.2 INFORMAZIONI ECOLOGICHE.....	5
2.2.3 SPECIE	6
2.2.4 DESCRIZIONE SITO.....	10
2.2.5 DESCRIZIONE DEGLI HABITAT	11
3. Caratteristiche del piano.....	13
INFLUENZA DEL PIANO SUL SISTEMA AMBIENTALE.....	16
3.1 COMPONENTI BIOTICHE.....	16
3.1.1 ASPETTI FORESTALI	17
3.1.2 ASPETTI VEGETAZIONALI	18
3.1.3 ASPETTI FAUNISTICI	18
3.1.4 INFLUENZE DEL NUOVO PRGC SULLE COMPONENTI BIOTICHE.....	21
3.2 CONNESSIONI ECOLOGICHE	22
4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	23

1. PREMESSA

La presente relazione intende soddisfare la richiesta dell'esame relativo alla compatibilità del nuovo Piano Regolatore Generale Comunale di Marano Ticino con le finalità conservative degli habitat e delle specie presenti nell'area SIC della Valle del Ticino.

A tal fine si è provveduto alla valutazione di incidenza del progetto in conformità ai contenuti individuati nell'allegato G del D.P.R. 357/97 e al D.P.G.R. 16 novembre 2001, 16/R.

2. FASE DI SCREENING

I dati di seguito presentati sono a cura della Sezione BIOTEC-AMB di ENEA e del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano nell'ambito degli "Studi e Ricerche per il Piano d'Area del Parco naturale Valle del Ticino"

2.1 DESCRIZIONE DEL SIC "VALLE DEL TICINO" IT1150001

Il Parco Naturale della Valle del Ticino Piemontese oltre ad essere stato istituito quale Parco Naturale Regionale, sotto il profilo della rispondenza alle norme comunitarie per la sua elevata valenza naturalistica e paesaggistico-culturale, è stato inserito nell'elenco dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) della regione biogeografica continentale, con codice sito IT11500001 e designato "Riserva della Biosfera" nell'ambito del Programma "Man And Biosphere" (MAB).

TOPONIMO COMUNE	Marano Ticino
CODICE ISTAT	003091
SUP. COMUNALE (Ha)	787,13
CODICE SIC	IT1150001
NOME SIC	Valle del Ticino
SUPERFICIE COMUNALE NEL SIC (Ha)	227,59
SUPERFICIE COMUNALE NEL SIC (%)	28,91%

Fonte: Formulario standard Natura 2000

In particolare, l'intero territorio del Parco del Ticino piemontese è tra i Siti di interesse comunitario e regionale per "buona qualità in genere delle acque del fiume e presenza di lanche con interessante flora idrofila e ricchi popolamenti avifaunistici, greti a vegetazione xerofila con alcune specie rare, e lembi di bosco planiziale discretamente conservati (con partecipazione, sui terrazzi, di cerro e orniello), nonché per la discesa di specie montane a quote planiziali. E' presente una delle erpeto-cenosi più complete del Piemonte".

2.2 IDENTIFICAZIONE DEL SITO “VALLE DEL TICINO”

2.2.1 LOCALIZZAZIONE

Longitudine: E 8 41 28

Latitudine: 45 31 38

Area: 6583,00 Ha

Altezza (m): Min 100 Max 198

Regione Amministrativa: Piemonte

Regione Bio-geografica: continentale

2.2.2 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

Codice	Descrizione	Cop	SR	RP	CS	GL
3210	Tratti di corsi d'acqua a dinamica naturale o seminaturale(letti minori,medi e maggiore)	25%	C	A	A	A
91F0	Boschi misti di quercia,olmo e frassino di grandi fiumi	10%	C	B	B	B
91E0	Foreste alluvionali residue di Alnion glutinoso-incanae (prioritario)	2%	C	B	B	B

Legenda:

Cop = Copertura percentuale dell'habitat nel sito

SR = Superficie coperta dall'habitat nel sito in relazione alla presenza dell'habitat sull'intera superficie del territorio nazionale (A: SR>15%; B: SR> 2%; C: SR> 0%)

RP = Rappresentatività

CS = Stato di conservazione (A= eccellente; B= buono; C= media o limitata)

GL = Valutazione globale

2.2.3 SPECIE

Di seguito viene riportato un elenco di animali e specie vegetali presenti nell'area (in grassetto se la specie è prioritaria), realizzato dalla sezione BIOTEC-AMB di ENEA e aggiornato al 1998.

Le specie evidenziate in verde sono elencate nella Direttiva Habitat 92/43/CEE, le specie evidenziate in azzurro nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 79/49/CEE (Specie soggette a particolari misure di conservazione) e quelle asteriscate hanno importanza prioritaria.

Invertebrati							
Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL MT
	Cupido argiades			C			
1026	Helix pomatia			C			
1033	Unio elongatulus			C			
	Masoreus wetterhallii			B			
	Syntomus foveatus			C			
	Cymindis axillaris			C			
1034	Hirudo medicinalis			C			
	Dendrophilus punctatus			B			
1071	Coenonympha oedippus	Residente		A	B	C	B
	Mellicta britomartis			C			
	Brenthis hecate			C			
	Heteropterus morpheus			B			
1016	Vertigo moulinsiana	Residente		C	C	C	C
1078	Callimorpha quadripunctata *	Residente		C	A	C	C
1060	Lycaena dispar	Residente		B	B	C	B
	Gnatonchus schmidtii			B			
Anfibi							
Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL MT
1209	Rana dalmatina	Riproduzione	P	C			
1207	Rana lessonae	Riproduzione	P	C			
1210	Rana esculenta	Riproduzione	P	C			
1203	Hyla arborea	Riproduzione	P	C			
	Bufo viridis viridis	Riproduzione	P	C			
	Bufo bufo	Riproduzione	P	C			
	Triturus vulgaris	Riproduzione	P	C			
1167	Triturus carnifex	Riproduzione	P	C	B	C	B
1215	Rana latastei	Residente	P	B	A	A	A
1199	Pelobates fuscus insubricus *	Residente	P	A	A	A	B
Rettili							
Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL MT

0000	Vipera aspis	Riproduzione	P	C				
1292	Natrix tessellata	Riproduzione	P	C				
	Natrix natrix	Riproduzione	P	C				
1281	Elaphe longissima	Riproduzione	P	C	B	C	B	
1283	Coronella austriaca	Riproduzione	P	C				
1284	Coluber viridiflavus	Riproduzione	P	C				
	Anguis fragilis	Riproduzione	P	C				
1250	Podarcis sicula	Riproduzione	P	C				
1263	Lacerta viridis	Riproduzione	P	C				
	Lacerta muralis	Riproduzione	P	C				
1220	Emys orbicularis	Residente	P	B	A	B	B	

Mammiferi

Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL	MT
	Martes foina	Riproduzione	P	C				
1358	Mustela putorius	Riproduzione	P	C	B	C	C	
0000	Meles meles	Riproduzione	P	C				
1341	Muscardinus avellanarius	Riproduzione	P	C				
	Glis glis	Riproduzione	P	C				
	Sciurus vulgaris	Riproduzione	P	C				
	Lepus europaeus	Riproduzione	P	C				
1309	Pipistrellus pipistrellus	Riproduzione	P	C				
	Sorex araneus	Riproduzione	P	C				
	Sorex minutus	Riproduzione	P	C				
	Erinaceus europaeus	Riproduzione	P	C				
1355	Lutra lutra	Riproduzione	P					

Pesci

Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL	MT
1115	Chondrostoma genei	Residente	P	C	B	C	C	
1131	Leuciscus souffia	Residente	P	C	B	C	A	
1149	Cobitis taenia	Residente	P	C	B	C	C	
1137	Barbus plebejus	Residente	P	C	B	C	A	

Uccelli

Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS	GL	MT
A224	Caprimulgus europaeus	Stagionale nidificante certo		C	B	C	B	
A022	Ixobrychus minutus	Stagionale nidificante certo		C	B	C	B	
A023	Nycticorax nycticorax	Migrante regolare		C	B	C		
A024	Ardeola ralloides	Migrante		C	B	B		

		regolare			
A026	Egretta garzetta	Migrante	C	B	C
		regolare			
A029	Ardea purpurea	Migrante	C	B	B
		regolare			
A094	Pandion haliaetus	Migrante	C	B	C
		regolare			
A072	Pernis apivorus	Migrante	C	B	C
		regolare			
A081	Circus aeruginosus	Migrante	C	B	C
		regolare			
A073	Milvus migrans	Migrante	C	B	C
		regolare			
A082	Circus cyaneus	Svernante	D	B	C
		Migrante			
A151	Philomachus pugnax	regolare	C	B	C
		Migrante			
A197	Chlidonias niger	regolare	C	B	C
		Migrante			
A017	Phalacrocorax carbo	Svernante	C	B	C
		Migrante			
A195	Sterna albifrons	regolare	C	B	B
		Stagionale			
A379	Emberiza hortulana	nidificante	C	B	C
		certo			
		Residente			
A229	Alcedo atthis	nidificante	C	B	C B
		certo			
		Stagionale			
A338	Lanius collurio	nidificante	C	B	C B
		certo			
		Residente			
A004	Tachybaptus ruficollis	nidificante	C	B	C B
		certo			
A005	Podiceps cristatus	Residente	C	B	C B
A028	Ardea cinerea	Residente	C	B	C B
		Migrante			
A039	Anser fabalis	regolare	C	B	C
		regolare			
A050	Anas penelope	Migrante	C	B	C
		regolare			
A052	Anas crecca	Migrante	C	B	C
		regolare			
		Stagionale			
A099	Falco subbuteo	nidificante	C	B	C B
		certo			
A097	Falco vespertinus	Migrante	C	B	C

A118	Rallus aquaticus	regolare Residente nidificante certo	C	B	C	B
A340	Lanius excubitor	Migrante regolare	C	B	C	
A193	Sterna hirundo	Migrante regolare	C	B	C	
Piante						
Codice	Descrizione	Popolazione	CA	PR	CN	IS GL MT
	VALERIANA DIOICA L.			B		
	HOTTONIA PALUSTRIS L.			B		
	CLEMATIS RECTA L.			C		
	Ceratophyllum demersum			A		
	SILENE CRETICA L.			C		
	SCLERANTHUS PERENNIS L.			B		
	ARISTOLOCHIA PALLIDA WILLD.			B		
	TUBERARIA GUTTATA (L.) FOURR.			A		
	FRAXINUS ORNUS L.			B		
	POLYGONUM BISTORTA L.			C		
	VIOLA MIRABILIS L.			B		
	POA PALUSTRIS L.			A		
	IRIS SIBIRICA L.			C		
	NARCISSUS POETICUS L.			B		
	CALTHA PALUSTRIS L.			B		
	ASARUM EUROPAEUM L.			A		
	VALLISNERIA SPIRALIS L.			A		
	BALDELLIA RANUNCULOIDES (L.) PARL.			A		
1725	LINDERNIA PROCUMBENS (KROCKER) PHILCOX			B		
	GERANIUM SYLVATICUM L.			C		
	POTAMOGETON NODOSUS POIRET			A		
	Gypsophila repens L.			C		
	PINUS SYLVESTRIS L.			C		
	ORCHIS TRIDENTATA SCOP.			C		
	ORCHIS MORIO L.			C		
	ELEOCHARIS PALUSTRIS (L.) R. ET S.			B		
	CAREX LIPAROCARPOS GAUDIN			B		
	SPARGANIUM EMERSUM REHM.			A		
	PRUNUS MAHALER L.			C		
	POTAMOGETON PERFOLIATUS L.			A		
	TEESDALIA CORONOPIFOLIA (BERGERET) THELL.			A		

POTAMOGETON NATANS L.	A
ARTEMISIA CAMPESTRIS L.	A
PSEUDOLYSMACHION SPICATUM (L.)	C
OPIZ	C
SALVIA VERBENACA L.	C
NEPETA NUDA L.	C
OENANTHE AQUATICA (L.) POIRET	A
MYRIOPHYLLUM VERTICILLATUM L.	A
MYRICARIA GERMANICA (L.) DESV.	B
1849 RUSCUS ACULEATUS L.	C

da BIOTEC-AMB (ENEA)

Legenda:

CA = Classe d'abbondanza

PR = Popolazione relativa: densità di popolazione della specie presente sul sito in rapporto a quella del territorio nazionale (A: PR>15%; B: PR> 2%; C: PR> 0%)

CN = Conservazione (A= eccellente; B= buono; C= media o limitata)

IS = Isolamento

GL = Valutazione Globale

MT = Motivazione

2.2.4 DESCRIZIONE SITO

Caratteristiche generali: buona qualità, in genere, delle acque del fiume. Presenza di lanche con interessante flora idrofila e ricchi popolamenti avifaunistici. Greti a vegetazione xerofila con alcune specie rare. Lembi discretamente conservati di bosco planiziale con partecipazione, sui terrazzi, di cerro e orniello. Discesa a quote planiziali di specie montane. E' presente una delle erpetocenosi più complete del Piemonte.

Qualità e importanza: ampia valle fluviale con presenza di boschi ripariali, ampi greti e differenti ambienti acquatici ben conservati sia di acque correnti che stagnanti.

Vulnerabilità: attività estrattiva (cave). Inquinamenti, localizzati, delle acque per scarichi urbani e industriali, di rado da pesticidi in uso in agricoltura. Fruizione pubblica

disordinata con: balneazione, calpestamento, ecc. Discariche urbane pregresse da recuperare. Invasione di *Prunus serotina* nei boschi e nei coltivi abbandonati.

2.2.5 DESCRIZIONE DEGLI HABITAT

Il sito è costituito da un'ampia valle fluviale con presenza di boschi ripariali, ampi greti e differenti ambienti acquatici ben conservati sia di acque correnti che stagnanti.

Di seguito viene proposta la classificazione degli ambienti della Valle del Ticino secondo la direttiva Habitat 92/43/CEE

Codice Natura 2000	Ambienti e specie della Direttiva Habitat
91E0	foreste "Alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)" definite habitat prioritari
91F0	foreste "miste riparie dei grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus augustifolia</i> "
3260	fossi e canali a lento corso con vegetazione acquatica (<i>Ranunculion fluitatis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i> dell'ordine Potamogetonalia)

91E0: *Boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco e salice bianco* (eventualmente con pioppi). Le specie arboree più frequenti sono quasi esclusivamente ontano nero, frassino maggiore, ontano bianco, salice bianco, pioppo nero, pioppo bianco in sottotipi diversi. Sono boschi più o meno strettamente legati a corsi d'acqua o rive di bacini lacustri.

Per quanto riguarda lo stato di conservazione e le influenze antropiche, in pianura si osserva una forte degradazione di questi boschi e una riduzione delle loro superfici causa la regimazione delle acque.

91F0: *Boschi misti ripari dei grandi fiumi di pianura*. Le specie arboree più frequenti sono farnia, frassino, olmo campestre e montano, ciliegio selvatico e, subordinatamente, pioppo bianco, pioppo nero, ontano nero, olmo bianco. Sono boschi ad alto fusto presenti lungo gli alvei fluviali, con suoli ben drenati e freschi oppure umidi. Le tendenze dinamiche naturali sono di generale equilibrio, che può essere però localmente turbato da alluvioni, con conseguenti cambiamenti temporali e topografici delle cenosi presente. Lo stato di conservazione è mediocre per la forte influenza antropica, soprattutto dovuta alla regimazione idraulica e all'espansione della robinia e del ciliegio tardivo.

3260: *Fossi e canali a lento corso con vegetazione acquatica*. Sono localizzate in zone di pianura nell'area dei fontanili (da 150 a 400m). Le cenosi sono stabili, se non alterate da immissioni di inquinanti. Lo stato di conservazione è pessimo per degradazione quasi generale delle

caratteristiche delle acque dovute all'apporto di fertilizzanti dalle coltivazioni irrigue che ha portato alla loro quasi completa scomparsa. I tratti di corsi d'acqua con questo tipo di vegetazione sono diventati estremamente rari sia per l'eliminazione dei fontanili, che per la crescente eutrofizzazione e inquinamento delle acque.

3. CARATTERISTICHE DEL PIANO

La proposta del Nuovo Piano Regolatore Generale Comunale è stata redatta con l'obiettivo di pianificare, tutelare e valorizzare il territorio del Comune di Marano Ticino.

Dal titolo IV capo 3° del PRGC "Tutela dei beni ambientali, storici e paesistici" si evince che "è fatto obbligo di tutelare gli stati ambientali positivi, riabilitando gli stati critici attraverso la ricostruzione, in senso fisico, degli elementi venuti meno con particolare attenzione al suolo, alle acque, all'atmosfera, alla vegetazione, alle strutture insediative."

Gli obiettivi del Nuovo Piano Regolatore Generale Comunale si articolano su quattro temi fondamentali:

- Ambiente;
- Sviluppo, trasformazione e servizi;
- Aree agricole ed ambientali;
- Paesaggio e patrimonio storico e culturale

Per informazioni di dettaglio viene di seguito riportato ciò che è presentato nel capitolo 4.2 del Rapporto Ambientale "Definizione delle strategie e degli obiettivi".

Il Nuovo Piano Regolatore Generale Comunale è stato redatto con l'obiettivo di pianificare, tutelare e valorizzare il territorio del Comune di Marano Ticino. In particolare le strategie urbanistiche previste all'interno del progetto per il Nuovo PRGC mirano ai seguenti obiettivi generali:

- Valutare le ipotesi di sviluppo sostenibile nella comunità locale, ovvero le opportunità che possono essere offerte dalle attività compatibili con i caratteri del territorio;
- Tendere ad un rapporto equilibrato tra residenze e servizi prevedendo interventi per la loro massima utilizzazione e per il soddisfacimento del fabbisogno pregresso e di quello previsto;
- Attivare i modi e le procedure per il recupero del patrimonio edilizio ed infrastrutturali esistente;
- Esercitare la difesa attiva del patrimonio agricolo, delle risorse naturali e del patrimonio storico-artistico, culturale ed ambientale, compresi gli insediamenti rurali;
- Promuovere la riqualificazione dei tessuti edilizi periferici o marginali, degli episodi sparsi, di quelli di recente formazione;
- Prevedere la dimensione equilibrata degli insediamenti e dei singoli elementi componenti il sistema urbano, in modo da rendere massima la qualità della vita e accessibili tutte le funzioni al minimo costo tali da favorire il riequilibrio della qualità insediativa e del vivere;

- Sostenere il potenziamento della struttura produttiva e la riqualificazione della rete commerciale con completamenti e riorganizzazioni ed anche con la previsione di nuovi insediamenti onde favorire una maggiore garanzia di reddito e di posti di lavoro;
- Promuovere la valorizzazione degli stati positivi ancora esistenti, con azioni di tutela a varia scala al fine di difendere l'identità culturale del territorio e di valorizzare i caratteri fisici dell'ambiente con la volontà di recepire non solo quanto previsto dal Piano Territoriale Regionale (PTR), PTR Ovest Ticino e dal Piano Territoriale Provinciale.

In particolare per il tema "Ambiente" si propongono i seguenti obiettivi:

- Tutela da situazioni di effettivo rischio quali quelle rappresentate dall'assetto idrogeologico del territorio o dalla presenza di significative fonti di inquinamento;
- La conservazione ed il recupero del reticolo ecologico diffuso, inteso nell'accezione più ampia del termine, che vede coinvolte le aree naturali, le aree agricole e le aree interessate da insediamenti abitativi;
- Manutenzione per l'efficienza del sistema idrico nel suo complesso, in ordine sia alla tutela dei sistemi di deflusso superficiale, sia delle aree ad elevata sensibilità;
- Adeguamento al sistema di vincoli definiti dalla pianificazione sovraordinata e destinati ad incidere anche sulle stesse scelte insediative

Per il tema "Sviluppo, trasformazione e servizi" si prospettano i seguenti obiettivi:

- Articolazione del territorio per i sistemi territoriali, che comprendono aree omogenee, quale strutturazione del piano della normativa;
- Pianificazione dello sviluppo dell'edilizia compatibile, orientato alla gestione dei processi urbanizzativi correlati alle reali potenzialità di crescita della comunità, sia per il settore residenziale sia per le attività produttive con l'esclusione d'insediamenti o di lavorazioni nocive e moleste;
- Incentivazione del recupero del patrimonio edilizio esistente, sia documentario sia di recente edificazione, promuovendone il recupero fisico e funzionale in modo da favorire soprattutto la riqualificazione dell'immagine complessiva del paesaggio degli insediamenti;
- Adeguamento agli standard urbanistici attraverso la verifica della dotazione complessiva dei servizi rispetto alla popolazione attuale, alle esigenze specifiche di determinati settori sociali e produttivi ed alla loro distribuzione e localizzazione sul territorio;
- Adeguamento delle infrastrutture e previsione delle necessarie integrazioni e completamenti con verifica di necessità e compatibilità tra i diversi sistemi esistenti.

Per il tema "Aree agricole ed ambientali" si propongono i seguenti obiettivi:

- Tutela del settore nelle sue implicazioni economiche e produttive;
- Tutela del suolo in funzione di una equilibrata interazione tra le diverse modalità d'uso in atto e con la tutela di alcune aree a vocazione naturale;
- Incentivazione di un modello di sviluppo dell'attività agricola a carattere ambientalmente sostenibile, riconoscendo il ruolo dell'agricoltura nella manutenzione del territorio e nella conservazione della diversità al fine di incentivare la stessa con interventi orientati ad un miglioramento complessivo della funzionalità ambientale;

Infine si elencano gli obiettivi specifici individuati per la tutela e la conservazione del "Paesaggio e patrimonio storico e culturale":

- Tutela del paesaggio agrario con attenzione sia agli aspetti di cui alle linee strategiche precedenti, sia alla salvaguardia delle sue relazioni visive con le altre componenti di rilievo, nonché alla conservazione del sistema insediativo che lo caratterizza nei suoi aspetti strutturali e tipologici traendo da esso indicazioni dei modi di insediarsi che hanno contribuito a formare e caratterizzare il territorio;
- Qualificazione delle connessioni con il sistema paesistico relativamente alle relazioni paesistico - percettive, storico - funzionali, al patrimonio tutelato dal punto di vista ambientale e storico - culturale ed, infine, alle politiche comuni di valorizzazione e fruizione complessiva;
- Tutela e valorizzazione del sistema dei beni culturali da intendersi non solo come trasferimento di vincoli sovraordinati per la definizione di indirizzi e regole progettuali e per le attività di ricerca e di conoscenza continua del territorio;
- Recupero e valorizzazione funzionale di porzioni del territorio extraurbano caratterizzate da destinazioni d'uso riconducibili ai caratteri della residenza ma derivanti dall'originaria vocazione agricola;
- Recupero di aree abbandonate e salvaguardia degli stati positivi del suolo soprattutto ove prevista la pianificazione paesistica o per quelle già qualificate a parco.

Si osserva infine come gli obiettivi generali del Nuovo Piano Regolatore Generale Comunale risultano pienamente conformi agli indirizzi previsti dal Piano Territoriale Regionale (PTR), dal Piano Territoriale Regionale Ovest Ticino e dal Piano Territoriale Provinciale (PTP) per l'area oggetto di studio.

INFLUENZA DEL PIANO SUL SISTEMA AMBIENTALE

In relazione al mantenimento e alla valorizzazione degli aspetti naturalistici, saranno effettuati interventi di programmazione e attuazione.

Le indicazioni riguardanti la tutela e il mantenimento degli habitat sono contenute nel nuovo Piano d'Area del Parco Naturale del Ticino, approvato dal Consiglio Direttivo con la seduta del 16/02/2006 (e in attesa dell'approvazione del Settore Pianificazione Aree Protette, Settore Parchi, Commissione tecnico-urbanistica, Giunta e Consiglio Regionale). Questo attribuisce un'efficacia maggiore per quegli interventi speciali connotati dall'integrazione di più azioni, quali ad esempio gli interventi finalizzati ad accrescere la qualità ambientale schematicamente individuati nei seguenti quattro gruppi:

1. interventi finalizzati al mantenimento del territorio rurale e del paesaggio agrario;
2. interventi finalizzati a ridurre l'inquinamento nelle sue diverse forme (idrico, acustico, atmosferico, luminoso, elettromagnetico, etc);
3. interventi finalizzati alla conservazione della biodiversità;
4. interventi finalizzati alla costituzione di reti ecologiche.

3.1 COMPONENTI BIOTICHE

Nel Piano d'area vigente sono elencate le principali formazioni vegetali arboree e arbustive riconosciute del Parco:

- a. Boscaglie pioniere di greto a Pioppi e Salici
 1. Boschi irregolari (*Quercus robur*) ed altre latifoglie, loro fasi pioniere e di degradazione:
 - Formazioni pioniere di greto con Roverella (*Quercus pubescens*)
 - Formazioni di transizione più evolute alle seguenti
 - Formazioni con Carpino bianco (*Carpinus betulus*)
 - Formazioni igrofile con Ontano Nero (*Alnus glutinosa*)
 - Formazioni degradate con sottobosco a Brugo (*Calluna vulgaris*)
 2. Fustaie di Pino silvestre (*Pinus sylvestris*):
 - Pinete miste con latifoglie
 - Pinete
- b. Boschi di Castagno (*Castanea sativa*)
- c. Fustaie a cedui di Robinia (*Robinia pseudoacacia*)

d. Boscaglia di Ciliegio tardivo (*Prunus serotina*) e Robinia invadenti boschi impoveriti di latifoglie

e. Betuleti

f. Formazioni frutticose e suffrutticose:

1. Arbusteti a Prugnolo (*Prunus spinosa*)
2. Arbusteti a Ginestra dei carbonai (*Cytisus scaparius*)
3. Calluneti
4. Vegetazione dei cumuli di ciottoli
5. Formazioni forestali fortemente degradate per incendio, interventi antropici, ecc.

3.1.1 ASPETTI FORESTALI

Poiché il nuovo PRGC prevede la tutela dei caratteri ambientali presenti sul territorio comunale, si possono evidenziare alcune tra quelle che sono le attività volte alla migliore tutela e valorizzazione dei boschi, previste dalla Gestione Forestale Sostenibile e incluse nel Piano d'Area:

- incrementare la ricerca sulla biodiversità e promuovere azioni a sua tutela;
- favorire, in linea con gli obiettivi contenuti nel protocollo di Kyoto, la creazione di boschi, soprattutto in pianura, da utilizzare come bacini di accumulo di CO₂;
- favorire l'utilizzo di provenienze autoctone locali, nelle operazioni di imboschimento o di rimboschimento;
- effettuare un censimento delle piste forestali esistenti, consentendo così l'eventuale recupero di vecchie piste piuttosto che la costruzione di nuove;
- adottare le iniziative atte a consentire la completa utilizzazione dei fondi stanziati dall'Unione Europea con riguardo allo sviluppo rurale;
- adottare tutte le agevolazioni fiscali e gli incentivi atti a favorire una gestione ecocompatibile e remunerativa del patrimonio forestale.

Alcuni di questi punti sono recepiti nella "Disciplina degli interventi vegetativi" della proposta di nuovo PRGC, dove si specifica che su tutto il territorio non è consentito danneggiare o abbattere alberi di particolare valore ambientale o paesaggistico, non è consentita l'introduzione intensiva di specie vegetali estranee all'ambiente, e parte integrante del progetto edilizio di sistemazione degli spazi aperti, è l'organizzazione di zone alberate, e la formazione di aree permeabili a verde.

3.1.2 ASPETTI VEGETAZIONALI

La vegetazione è strettamente correlata con la tutela della biodiversità, non solo perché ha sempre svolto un ruolo fondamentale all'interno di un ecosistema, ma principalmente poiché essa costituisce la risorsa energetica primaria senza la quale ogni altra forma di vita non esisterebbe. Nel corso degli ultimi decenni tuttavia una cifra significativa della superficie a vegetazione naturale propria degli ambienti e dei paesaggi piemontesi (pianura, collina e media montagna), è scomparsa cedendo il posto a colture intensive, conglomerati urbani, infrastrutture, complessi industriali e terziari. Le conseguenze negative più evidenti di tale processo sono:

- a) il restringimento di molti areali oppure il passaggio da forme unitarie a forme disgiunte;
- b) l'estinzione di alcune specie con conseguente diminuzione della biodiversità;
- c) la competizione interspecifica tra flora autoctona e specie avventizie naturalizzate; l'introduzione di nuove fitopatie.

Nella proposta del nuovo PRGC si indica la rete ecologica come una delle strutture guida per la tutela e la riqualificazione del paesaggio e dell'ambiente, ma per quanto riguarda la sua realizzazione e la gestione ci si riferisce a un progetto di rilievo provinciale, ai sensi dell'art. 8/bis della L.R. 56/77 e successive integrazioni.

Si dice inoltre che gli spazi individuati come prioritari sono in edificabili, sebbene nelle aree ricadenti nella rete ecologica è consentita la realizzazione delle opere a condizione che siano attivati specifici interventi di ripristino.

In conformità con le prescrizioni del Piano d'Area del Parco, occorre sviluppare in modo preciso, relativamente agli obiettivi da perseguire di salvaguardia e monitoraggio delle componenti naturalistiche del Parco, alcuni studi e progetti per la costituzione di reti ecologiche per collegare l'intera superficie del Parco con altri nodi potenziali.

3.1.3 ASPETTI FAUNISTICI

Di seguito è riportato l'elenco faunistico della scheda Natura 2000 del Parco della Valle del Ticino Piemontese, elaborato negli studi di settore per la redazione del Piano d'Area.

phy lum	classe	ordine	famiglia	specie latina
Chordata	AMPHIBIA	ANURA	Pelobatidae	<i>Pelobates fuscus insubricus*</i> (Cornalia, 1873)
Chordata	AMPHIBIA	ANURA	Ranidae	<i>Rana latastei</i> (Boulenger, 1879)
Chordata	AMPHIBIA	ANURA	Ranidae	<i>Rana lessonae</i> (Camerano, 1882)
Chordata	AMPHIBIA	ANURA	Ranidae	<i>Rana dalmaniana</i> (Bonaparte, 1840)
Chordata	AMPHIBIA	ANURA	Hylidae	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)
Chordata	AMPHIBIA	URODELA	Salamandridae	<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768)
Chordata	AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)
Chordata	AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)
Chordata	AVES	ACCIPITRIFORMES	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	CAPRIMULGIFORMES	Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)
Chordata	AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)

phylum	classe	ordine	famiglia	specie latina
Chordata	AVES	CHARADRIIFORMES	Sternidae	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	CHARADRIIFORMES	Sternidae	Sterna hirundo (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	CHARADRIIFORMES	Sternidae	Sterna albifrons (Pallas, 1764)
Chordata	AVES	CORACIIFORMES	Alcedinidae	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	PASSERIFORMES	Laniidae	Lanius collurio (Linnaeus, 1758)
Chordata	AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza hortulana (Linnaeus, 1758)
Chordata	MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)
Chordata	MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)
Chordata	MAMMALIA	RODENTIA	Myoxidae	Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)
Chordata	REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	Coluber viridiflavus (Lacépède, 1789)
Chordata	REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	Coronella austriaca (Laurenti, 1768)
Chordata	REPTILIA	SQUAMATA	Colubridae	Elaphe longissima (Laurenti, 1768)
Chordata	REPTILIA	SQUAMATA	Lacertidae	Lacerta viridis

Tratto da Studi di Settore per il Piano d'Area del Parco Naturale Valle del Ticino (BEST.Politecnico di Milano)

Attualmente il Parco del Ticino Piemontese non si è ancora dotato di un proprio autonomo Atlante della Biodiversità.

In linea generale occorre aggiungere che il livello di complessità necessario per descrivere bene le zoocenosi riguarda sia i principali gruppi sistematici che i diversi livelli trofici. Di conseguenza, per descrivere la composizione strutturale delle zoocenosi presenti all'interno del Parco del Ticino è necessario realizzare dei veri e propri censimenti quantitativi o semi-quantitativi.

Nell'ambito delle esigenze ecologiche delle singole specie l'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica ha prodotto alcuni documenti tecnici (M. Genghini, 1994) che permettono di chiarire il ruolo e i contenuti degli interventi di "miglioramento ambientale a fini faunistici". All'interno sono indicati possibili interventi in relazione agli usi del suolo, in particolare per:

1. *Zone di Pianura altamente coltivate*: aree in cui l'agricoltura intensiva ha indotto una serie di fattori negativi per la fauna selvatica (es. utilizzo di sostanze chimiche e di mezzi meccanici dannosi sia per la flora che per la fauna, riduzione della disponibilità di risorse trofiche naturali e di siti idonei alla riproduzione).
2. *Pioppeti*: aree che potrebbero offrire maggior ospitalità alla fauna se fossero attuati alcuni semplici accorgimenti quali la crescita di uno strato arbustivo tra i filari per creare zone adatte alla nidificazione ed al rifugio o il controllo degli insetticidi utilizzati
3. *Zone Umide Naturali* (acque correnti, stagni, laghi morenici) e *Zone Umide Artificiali* (fontanili, canali, fossi, risaie): tipologia di habitat importante per la conservazione dell'avifauna. Le sponde dei fiumi e gli isoloni di sabbia e ghiaia offrono il riparo ideale per la nidificazione e la sosta di numerose specie di uccelli.
4. *Boschi*: aree nelle quali gli interventi devono essere mirati al mantenimento di un'elevata diversità ambientale

3.1.4 INFLUENZE DEL NUOVO PRGC SULLE COMPONENTI BIOTICHE

Le modifiche sostanziali previste dal nuovo PRGC riguardano un ampliamento della zona residenziale e un incremento dell'area produttiva, entrambi di carattere ridotto, oltre a un recupero ambientale di una ex cava, in una zona comunque distante dall'area del Parco.

Nel capo 3° del PRGC in esame, particolarmente nelle sezioni "Disciplina del suolo e dell'ambiente" e "Disciplina degli interventi vegetativi", vengono espressi gli impegni per la tutela e la valorizzazione del territorio comunale.

In riferimento a ciò è da ritenersi nullo l'impatto degli interventi del nuovo PRGC.

3.2 CONNESSIONI ECOLOGICHE

Le coltivazioni agricole, lo sviluppo infrastrutturale e le zone urbanizzate hanno frammentato molti ambienti naturali e seminaturali della Valle del Ticino. Ciò ha comportato e comporta una contrazione fisica degli habitat disponibili (con un conseguente aumento delle probabilità di scomparsa delle specie) e rischia di compromettere, quindi, anche le misure di conservazione e di tutela delle aree protette istituite (ovvero il mantenimento della biodiversità). Tra le metodologie di intervento innovative per contrastare la problematica della frammentazione degli ecosistemi e il superamento delle barriere infrastrutturali, le reti ecologiche e i corridoi ecologici svolgono una importante funzione ecologica: un territorio può evitare il problema della frammentazione degli habitat se viene organizzato in matrici contenenti reti ecologiche.

La logica sottesa alla realizzazione della rete ecologica è la costituzione di elementi di connessione, ovvero nodi, aree di appoggio, corridoi ecologici (quali siepi, filari, corsi d'acqua, macchie boscate, ecc.), che consentano il continuo scambio genetico tra popolazioni di aree diverse.

Una rete ecologica risponde alle seguenti finalità:

- 1) favorire, almeno in prospettiva, il consolidamento e il potenziamento di adeguati livelli di gamma-diversità (biodiversità a livello d'area vasta), sia vegetazionale che faunistica;
- 2) assicurare che i nuovi ecomosaici abbiano una sufficiente funzionalità ecologica, che si può tradurre in bassi sforzi per il loro mantenimento e in una elevata resilienza (capacità di reagire ed adattarsi) nei confronti degli impatti esterni;
- 3) garantire che gli interventi di riqualificazione o creazione di nuove unità ambientali assicurino, se possibile, una polivalenza di funzioni (ecosistemica, fruitiva, venatoria, produttiva, di riqualificazione paesistica, ecc.).

Dall'osservazione di principi fondamentali (come il mantenimento della naturalità e la considerazione di interventi a favore della biodiversità e per la riduzione della frammentazione del territorio) e dall'analisi del PRGC, che non prevede una sostanziale modificazione del suolo, le connessioni ecologiche esistenti non sembrano subire danni o limitazioni. Il nuovo PRGC prevede che i programmi e i piani di attuazione, interessanti aree comprese negli elementi della rete ecologica individuata dal PTP, qualora non siano soggetti a VIA, devono essere accompagnati da una esauriente documentazione (grafica e fotografica) dei possibili impatti sul paesaggio e sull'ambiente e delle condizioni di ripristino della continuità della rete. Il PRGC prevede percorsi di raccordo con il Parco del Ticino finalizzati alla salvaguardia dell'immagine paesistica, ma è fondamentale un impegno per il miglioramento e la creazione di nuove reti ecologiche, sebbene queste non siano previste in modo dettagliato dal Piano in questione.

4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Gli aspetti forestali, floristici e faunistici difficilmente possano essere considerati autonomi: devono essere valutati contestualmente tra loro ed anche interfacciati con quegli aspetti sociali ed economici che hanno da sempre consolidato il rapporto tra uomo e ambiente, ovvero le modalità di costruzione di questo rapporto, le quali si esprimono nelle attività antropiche e nell'evoluzione degli elementi strutturanti il paesaggio.

La valutazione della significatività degli impatti del Piano, a livello di perdita di superficie di habitat, frammentazione, perturbazione, densità di popolazione, variazioni quantitative e qualitative delle risorse idriche, se si attiene a tutte le prescrizioni previste dal Piano d'Area è trascurabile.

Il nuovo PRGC quindi non presenta incidenza negativa sulla conservazione degli habitat, degli ecosistemi e delle specie animali e vegetali presenti nel SIC "Valle del Ticino".

La conservazione, il miglioramento e la salvaguardia degli habitat rimangono aspetti fondamentali che il PRGC intende tutelare.