



Sito IT1110020
" Lago di Viverne"
Allegato XIII



REGIONE
PIEMONTE

ALLEGATO XIII

Scheda tecnica per l'aggiornamento
del Formulario Standard

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I

CODICE	COPERTURA (%)	RAPPRESENTATIVITA'	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
3130	0,1	C	C	C	C
3150	1	B	C	B	B
3260	0,1	B	C	B	B
6410	0,1	D			
6430	0,1	C	C	C	C
6510	0,5	C	C	C	C
7140	0,1	B	C	C	C
7150	0,1	D			
7210	0,1	C	C	C	C
9160	0,2	C	C	B	C
91E0	8,7	B	C	B	B
91F0	3,4	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 elencati nell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Stanziale	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Nidificante	Svernante	Stazion.				
A293	Acrocephalus melanopogon	-	-	-	P	D	-	-	-
A229	Alcedo atthis	P	c	-	-	C	C	C	B
A029	Ardea purpurea	-	2p	-	-	C	C	B	C
A060	Aythya nyroca	-	-	-	0-5	D	-	-	-
A021	Botaurus stellaris	-	-	1-7	-	B	C	C	B
A396	Branta ruficollis	-	-	P	-	D	-	-	-
A027	Casmerodius albus	-	-	P	-	C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus	-	-	0-1	P	C	C	C	B
A002	Gavia arctica	-	-	0-10	-	C	C	C	B
A001	Gavia stellata	-	-	0-2	-	C	C	C	B
A092	Hieraaetus pennatus	-	-	-	P	D	-	-	-
A022	Ixobrychus minutus	-	c	-	-	C	C	C	B
A338	Lanius collurio	-	c	-	-	C	C	C	C
A177	Larus minutus	-	-	P	-	C	B	C	B
A068	Mergus albellus	-	-	0-13	-	D	-	-	-
A073	Milvus migrans	-	1p	-	-	C	C	C	B
A023	Nycticorax nycticorax	-	-	-	P	C	C	C	C
A094	Pandion haliaetus	-	-	-	P	C	C	C	B
A072	Pernis apivorus	-	-	-	P	C	C	C	C
A007	Podiceps auritus	-	-	0-2	-	C	C	C	B
A193	Sterna hirundo	-	-	-	P	C	C	C	C

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Stanziale	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Nidificante	Svernante	Stazion.				
A086	Accipiter nisus	P	-	-	-	C	B	C	B
A298	Acrocephalus arundinaceus	-	P	-	-	C	C	C	B
A296	Acrocephalus palustris	-	P	-	-	C	C	C	B
A297	Acrocephalus scirpaceus	-	P	-	-	C	C	C	B
	Aix galericulata	-	-	P	-	D	-	-	-
A054	Anas acuta	-	-	2	-	C	C	C	B
A056	Anas clypeata	-	-	0-10	-	C	C	C	B
A052	Anas crecca	-	-	0-20	-	C	C	C	B
A050	Anas penelope	-	-	P	-	C	B	C	B
A053	Anas platyrhynchos	-	P	1000-3000	-	B	C	C	B
A055	Anas querquedula	-	-	-	P	D	-	-	-
A051	Anas strepera	-	-	0-100	-	C	B	C	B
A041	Anser albifrons	-	-	P	-	C	B	C	B
A043	Anser anser	-	-	P	-	C	B	C	B
A039	Anser fabalis	-	-	0-10	-	C	C	C	B
A226	Apus apus	-	-	-	P	C	B	C	B
A228	Apus melba	-	-	-	P	C	B	C	B
A028	Ardea cinerea	-	-	0-10	P	C	B	C	B

A059	Aythya ferina	-	-	2-200i	-	C	C	C	B
A061	Aythya fuligula	-	-	2-100i	-	C	C	C	B
A062	Aythya marila	-	-	P	-	C	C	C	B
A067	Bucephala clangula	-	-	P	-	D	-	-	-
A087	Buteo buteo	-	-	-	P	C	B	C	B
A208	Columba palumbus	-	P	-	-	C	C	C	B
	Corvus corone cornix	-	P	-	-	C	C	C	B
	Corvus corone corone	-	-	-	P	C	B	C	B
A212	Cuculus canorus	-	P	-	-	C	C	C	B
A253	Delichon urbica	-	-	-	P	C	B	C	B
A269	Erethacus rubecula	-	P	-	-	C	C	C	B
A099	Falco subbuteo	-	-	-	P	C	B	C	B
A359	Fringilla coelebs	-	P	-	-	C	B	C	B
A125	Fulica atra	-	-	1000-1500i	-	C	C	C	B
A123	Gallinula chloropus	-	P	P	-	C	C	C	B
A342	Garrulus glandarius	-	P	-	-	C	C	C	B
A300	Hippolais polyglotta	-	P	-	-	C	C	C	B
A251	Hirundo rustica	-	-	-	P	C	B	C	B
A182	Larus canus	-	-	P	-	C	B	C	B
	Larus michahellis	-	-	P	-	C	B	C	B
A179	Larus ridibundus	-	-	P	-	C	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos	-	P	-	-	C	C	C	B
A066	Melanitta fusca	-	-	P	-	D	-	-	-
A070	Mergus merganser	-	-	P	-	D	-	-	-
A069	Mergus serrator	-	-	P	-	D	-	-	-
A262	Motacilla alba	-	P	-	-	C	B	C	B
A058	Netta rufina	-	-	P	-	C	B	C	B
A337	Oriolus oriolus	-	P	-	-	C	C	C	B
A391	Phalacrocorax carbo sinensis	-	-	64i	-	C	C	C	B
A115	Phasianus colchicus	-	P	-	-	C	C	C	B
A315	Phylloscopus collybita	-	P	-	-	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	-	-	-	P	C	C	C	B
A343	Pica pica	-	P	-	-	C	C	C	B
A005	Podiceps cristatus	-	15-30	66-125	-	C	C	C	B
A006	Podiceps grisegena	-	-	6	-	C	C	C	B
A008	Podiceps nigricollis	-	-	1-10	P	C	C	C	B
A118	Rallus aquaticus	-	P	P	-	C	C	C	B
A209	Streptopelia decaocto	-	P	-	-	C	C	C	B
A210	Streptopelia turtur	-	P	-	-	C	C	C	B
A351	Sturnus vulgaris	-	P	-	-	C	C	C	B
A311	Sylvia atricapilla	-	P	-	-	C	B	C	B
A004	Tachybaptus ruficollis	-	P	9i	-	C	B	C	B
A265	Troglodytes troglodytes	-	P	-	-	C	B	C	B
A283	Turdus merula	-	P	-	-	C	C	C	B
A285	Turdus philomelos	-	P	-	-	C	C	C	B

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
		Stanziale	Migratoria		Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
			Nidificante	Svernante					Stazion.
1307	Myotis blythi	P	-	-	-	C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	P	-	-	-	C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P	-	-	-	C	B	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P	-	-	-	C	B	C	B

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Stanziale	Migratoria		Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
			Nidificante	Svernante					Stazion.
1215	Rana latastei	P	-	-	-	B	B	A	B
1167	Triturus carnifex	P	-	-	-	C	A	C	B

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	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Stanziale	Migratoria		Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
			Nidificante	Svernante					Stazion.
1060	Lycaena dispar	P	-	-	-	C	B	C	B
1016	Vertigo moulinsiana	P	-	-	-	C	B	C	B

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	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
B M A R F I P			
A	Bufo bufo	P	C
A	Hyla intermedia	P	C
A	Rana dalmatina	P	C
A	Rana lessonae	P	C
A	Triturus vulgaris meridionalis	P	C
B	Aegithalos caudatus	P	C
B	Certhia brachydactyla	P	C
B	Parus caeruleus	P	C
B	Parus major	P	C
B	Parus palustris	P	C
B	Passer italiae	P	C
B	Picoides major	P	C
B	Picus viridis	P	C
B	Sitta europaea	P	C
I	Sympetma paedisca	P	C
M	Crociodura leucodon	P	C
M	Crociodura suaveolens	P	C
M	Eptesicus serotinus	P	C
M	Hypsugo savii	P	C
M	Martes foina	P	C
M	Micromys minutus	P	A
M	Myotis daubentonii	P	C
M	Myotis mystacinus	P	C
M	Myotis nattereri	P	C
M	Pipistrellus kuhlii	P	C
M	Pipistrellus nathusii	P	C
M	Pipistrellus pipistrellus	P	C
M	Plecotus austriacus	P	C
M	Sciurus vulgaris	P	C
M	Sorex araneus	P	C
M	Sorex minutus	P	C
M	Tadarida teniotis	P	C
P	Hottonia palustris L.	P	A
P	Ludwigia palustris (L.) Elliot	P	A
P	Potentilla palustris (L.) Scop.	P	A
P	Ranunculus lingua L.	P	A
P	Salvinia natans (L.) All.	P	A
P	Trapa natans L.	P	A
R	Hierophis viridiflavus	P	C
R	Lacerta bilineata	P	C
R	Natrix natrix	P	C
R	Podarcis muralis	P	C
R	Zamenis longissimus	P	C

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

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO

Tipi di habitat	Copertura (%)
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	64,79
Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	3,78
Praterie umide, Praterie di mesofite	0,66
Culture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	9,38
Foreste di caducifoglie	14,94
Impianti forestali a monocultura (inclusi pioppeti o specie esotiche)	5,38
Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas)	0,23
Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere ed aree industriali)	0,84
Copertura totale habitat	100 %

Altre caratteristiche sito

Il lago di Viverone è il terzo lago piemontese per estensione mentre è il più grande dei bacini lacustri intermorenici. Si tratta di una delle aree di maggior importanza per l'avifauna in cui sono riscontrabili ancora habitat tipici delle zone umide di estremo interesse.

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Numerosi ambienti della Direttiva Habitat (D.H.). Tra la vegetazione forestale sono state riconosciute alcune formazioni di bosco alluvionale di ontano nero (*Alnus glutinosa*), con frassino (*Fraxinus excelsior*) e farnia (*Quercus robur*) (91E0 e 91F0), ed alcuni lembi di querceto-carpineti (91B0). Tra gli habitat di acqua dolce sono presenti le cenosi sommerse e galleggianti (3150) del lago, la vegetazione dei suoi margini (3130) e dei canali limitrofi (3260), mentre nelle zone umide perilacustri si trovano torbiere di transizione e instabili (7140) e popolamenti a *Cladium mariscus* (7210). In ultimo si ricordano ancora le praterie ad alte erbe (6430) e le formazioni erbose boreo-alpine silicicole (6510). Tra le numerose specie vegetali acquatiche presenti si ricordano *Trapa natans*, *Salvinia natans*, *Hottonia palustris*, *Ranunculus lingua*, *Ludwigia palustris*, tutte inserite nella Lista Rossa italiana. Molte sono le specie estinte o non riconfermate da decenni, la cui scomparsa testimonia le profonde alterazioni subite dalle zone umide perilacustri a seguito di estrazioni di torba, bonifiche, prelievi idrici e eutrofizzazione delle acque. Il sito è una delle poche località regionali note per il mollusco *Vertigo moulinsiana* (All. II Dir Habitat), specie relictta ampiamente diffusa nei periodi interglaciali dell'Olocene. Il lago è una delle località più ricche di odonati del Piemonte (36 specie) e in particolare è l'unico sito in cui sia stata segnalata *Erythronma najas* e uno dei pochi noti per *Sympecma paedisca*, anche se entrambe le specie non sono state confermate recentemente. Tra gli altri invertebrati sono altresì conosciute circa 50 specie di lepidotteri, tra cui *Lycaena dispar* (All. II Dir Habitat) e circa 30 specie di coleotteri carabidi. Le aree umide perilacustri garantiscono habitat idonei alla riproduzione di due specie inserite nell'All. II della Direttiva Habitat: il tritone crestato (*Triturus cristatus*) e la rana di Lataste (*Rana latastei*), quest'ultima molto localizzata in Piemonte. Sono inoltre presenti 14 specie di chiropteri, pari al 50% di quelle note in Piemonte, tra cui alcune antropofile, ampiamente diffuse sul territorio regionale, ed altre più strettamente legate ad ambienti forestali (*Myotis nattereri*, *Barbastella barbastellus*) o acquatici (*Myotis daubentonii*). Oltre al barbastello 3 specie sono inserite nell'allegato II della direttiva Habitat: *Vespertilio di Blyth*, *Vespertilio smarginato* e *Vespertilio maggiore*. Per quanto riguarda l'avifauna sono segnalate più di 90 specie di cui 21 inserite nell'allegato I della Direttiva Habitat.

4.3. VULNERABILITÀ

Lo stato di conservazione di ambienti e specie del sito risulta nel complesso insoddisfacente, sia per il generalizzato degrado degli habitat naturali, sia per

la massiccia presenza di specie esotiche, in particolare animali, soprattutto negli habitat acquatici. Per quanto riguarda il lago di Viverone le principali minacce sono costituite dall'estesa urbanizzazione delle sponde, l'inquinamento, con conseguente eutrofizzazione delle acque del lago, nonché la drastica riduzione della vegetazione lacustre, come emerso dalla comparazione dello stato attuale con studi effettuati agli inizi degli anni 60. L'attività nautica da diporto e le competizioni costituiscono un ulteriore fonte di disturbo per tutte le componenti naturali del sito.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÀ

Pubblica %: 72; Privata %: 28;

4.6. DOCUMENTAZIONE

A.A. V.V., 2006 - Progetto di recupero del Lago di Viverne. CNR-ARPA Piemonte. // Alessandria G., Della Toffola M., Fasano S. (red.), 2008 - Resoconto ornitologico per la Regione Piemonte - Valle d'Aosta, Anno 2010. Riv. Piem. St. Nat., 32: 353-368. // Boano G., Sindaco R., Riservato E., Fasano S. & Barbero R., 2007 - Atlante degli Odonati del Piemonte e della Valle d'Aosta. Associazione Naturalistica Piemontese - Memorie VI, 160 pp. // Frontini A., 1959 - La vegetazione delle rive del Lago di Viverone. Tesi di laurea inedita presso l'Università degli studi di Pavia, Facoltà di Scienze naturali. // Galanti G., Oggioni A., Bergando D., Vietti F. & Tezzon D., 2005 - Modalità di intervento per il controllo della diffusione della vegetazione acquatica nel lago di Viverone. Report, CNR-ISE, 11 pp. // Manfredi I., 1990 - Uccelli nidificanti, di passo e svernanti al Lago di Viverone. In: L'Anfiteatro morenico di Ivrea. Atti V Convegno sul Canavese, Tipografia Bolognino, Ivrea: 174-195. // Raviglione M. e Boggio F., 2001 - Le farfalle del biellese. Collana Ambiente, Assessorato alla Tutela Ambientale - Provincia di Biella. // Soldano A., & Sella A., 2000 - Flora spontanea della Provincia di Biella. Edizioni dell'Orso.

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO NAZIONALE E/O REGIONALE

CODICE	COPERTURA (%)
IT07	63
IT13	1

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI

DESIGNATI A LIVELLO NAZIONALE E/O REGIONALE

DESIGNATI A LIVELLO INTERNAZIONALE

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPi CORINE"

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

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

FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO

CODICE	INTENSITA'	% DEL SITO	INFLUENZA
101	B	10	-
160	B	15	-
162	B	10	-
164	C	5	-
400	B	5	-
423	B	10	-
424	B	10	-
621	B	25	-
690	C	5	-
701	A	65	-
703	A	15	-
853	A	65	-
910	B	10	-
954	B	20	-
966	A	65	-
971	C	20	-

FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO

CODICE	INTENSITA'	INFLUENZA
110	B	-
120	B	-
400	B	-

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

<i>NUMERO CARTA TECNICA REGIONALE 1:50.000</i>	<i>SCALA</i>	<i>PROIEZIONE</i>	<i>FORMATO DIGITALE DISPONIBILE (*)</i>
115 136	10000	UMT 32N ED50	Le cartografie digitali in scala 1:10.000 sono disponibili presso la Regione Piemonte - Settore Parchi

(*)

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE