
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

<i>1.1. TIPO</i>	<i>1.2. CODICE SITO</i>	<i>1.3. DATA COMPILAZIONE</i>	<i>1.4. AGGIORNAMENTO</i>
C	IT2070020	199511	200801

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

1.6. RESPONSABILE(S):

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

1.7. NOME SITO:

Torbiera d'Iseo

1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC:

199506

DATA CONFERMA COME SIC:

DATA CLASSIFICAZIONE SITO COM

198810

DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 10 2 12

W/E (Greenwish)

LATITUDINE

45 38 35

2.2. AREA (ha):

362,00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

2.4. ALTEZZA (m):

MIN

180

MAX

212

MEDIA

188

2.5. REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS

IT2

NOME REGIONE

LOMBARDIA

% COPERTA

100

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina

Atlantica

Boreale

Continente

Macaronesica

Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
7230	22	B	C	B	B
7210	1	B	C	B	C
6510	1	B	C	B	B
6410	1	C	C	C	C
3150	1	B	C	B	B
3130	1	B	C	B	B
91E0	1	C	C	C	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 non elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.				
A094	Pandion haliaetus			C	D			
A097	Falco vespertinus			P	C	B	B	B
A103	Falco peregrinus		P	C	C	B	B	B
A119	Porzana porzana	1-2p		C	C	B	B	B
A120	Porzana parva	1p		C	C	B	B	B
A166	Tringa glareola			P	D			
A177	Larus minutus		P	C	C	B	B	B
A193	Sterna hirundo			P	D			
A196	Chlidonias hybridus			1-5i	D			
A197	Chlidonias niger			C	D			
A224	Caprimulgus europaeus			C	D			
A229	Alcedo atthis	P	3-4p	P	C	B	B	B
A231	Coracias garrulus			R	D			
A255	Anthus campestris			P	D			
A272	Luscinia svecica			P	D			
A293	Acrocephalus melanopogon	P	P	C	C	B	A	B
A321	Ficedula albicollis			R	D			
A338	Lanius collurio	1-2p		C	C	B	B	B
A021	Botaurus stellaris		1-5i	C	C	B	B	B
A022	Ixobrychus minutus	5-10p		C	C	B	B	B
A023	Nycticorax nycticorax	60p		C	C	B	A	B
A024	Ardeola ralloides			C	C	B	B	B
A026	Egretta garzetta			C	C	B	B	B
A027	Casmerodius albus		P	C	C	B	B	B
A029	Ardea purpurea	3-4p		C	C	C	A	B
A060	Aythya nyroca		P	C	C	B	B	B
A068	Mergus albellus		P	C	C	B	B	B
A068	Mergus albellus		P	P	D			
A072	Pernis apivorus			C	D			
A073	Milvus migrans	1p		C	C	B	B	B
A080	Circaetus gallicus			C	B	B	B	B
A081	Circus aeruginosus	2-3 p	2i	C	C	B	C	C
A082	Circus cyaneus		2i	C	C	B	C	C
A084	Circus pygargus			P	D			

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

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.				

A004	Tachybaptus ruficollis								
A005	Podiceps cristatus	P	P	46	C	C	B	B	B
A008	Podiceps nigricollis				P	D			
A017	Phalacrocorax carbo			338	C	C	B	C	C
A025	Bubulcus ibis				P	C	B	C	C
A028	Ardea cinerea		P	12i	C	C	B	C	C
A036	Cygnus olor		P	3	C	C	B	B	B
A039	Anser fabalis				P	C	B	B	B
A041	Anser albifrons				P	C	B	B	B
A043	Anser anser				P	C	B	B	B
A048	Tadorna tadorna				V	D			
A050	Anas penelope			P	C	C	B	B	B
A051	Anas strepera			P	C	C	B	B	B
A052	Anas crecca			C	C	C	B	B	B
A053	Anas platyrhynchos	P	P	26i	C	D			
A054	Anas acuta			P	C	C	B	B	B
A055	Anas querquedula		P		C	C	B	B	B
A056	Anas clypeata			8i	C	D			
A058	Netta rufina			P	C	D			
A059	Aythya ferina			70i	C	C	B	B	B
A061	Aythya fuligula			74i	C	C	B	B	B
A062	Aythya marila			P	P	D			
A067	Bucephala clangula			P	C	C	B	B	B
A069	Mergus serrator			P	P	C	B	B	B
A070	Mergus merganser				P	C	B	B	B
A086	Accipiter nisus			P	C	C	B	B	B
A087	Buteo buteo			P	C	C	B	C	C
A096	Falco tinnunculus				C	C	B	B	B
A099	Falco subbuteo				C	C	B	B	B
A113	Coturnix coturnix				C	D			
A118	Rallus aquaticus	6-10		4	C	C	B	B	B
A123	Gallinula chloropus	101-250p		7	C	C	B	B	B
A125	Fulica atra	P	P	C	C	C	B	B	B
A136	Charadrius dubius				P	C	B	B	C
A142	Vanellus vanellus				P	D			
A145	Calidris minuta				P	D			
A147	Calidris ferruginea				P	D			
A153	Gallinago gallinago			P	C	C	B	B	B
A158	Numenius phaeopus				V	D			
A161	Tringa erythropus				P	C	B	B	B
A162	Tringa totanus				P	C	B	B	B
A164	Tringa nebularia				P	C	B	B	B
A168	Actitis hypoleucos				C	D			
A179	Larus ridibundus		P	6	C	C	B	B	B
A182	Larus canus			P	C	C	B	B	B
A183	Larus fuscus			P	C	C	B	B	B
A208	Columba palumbus				C	D			
A210	Streptopelia turtur				C	C	B	B	B
A212	Cuculus canorus		6-10p		C	D			
A213	Tyto alba				P	D			
A219	Strix aluco				P	D			
A221	Asio otus			P	C	C	B	B	B
A226	Apus apus				C	C	B	B	B
A228	Apus melba				C	C	B	B	B

A230	Merops apiaster				C				D				
A232	Upupa epops		P		C			C	B	A		B	
A233	Jynx torquilla		6-10p		C			C	B	B		B	
A237	Dendrocopos major				P				D				
A247	Alauda arvensis				C			C	B	B		B	
A249	Riparia riparia				C			C	B	B		B	
A250	Ptyonoprogne rupestris				C			C	B	B		B	
A251	Hirundo rustica				C			C	B	B		B	
A252	Hirundo daurica				P				D				
A253	Delichon urbicum				C			C	B	B		B	
A256	Anthus trivialis				C			C	B	B		B	
A257	Anthus pratensis			P	C			C	B	B		B	
A259	Anthus spinoletta				C			C	B	B		B	
A260	Motacilla flava		P		C			C	B	B		B	
A261	Motacilla cinerea		P	P	C			C	B		C	C	
A262	Motacilla alba		P	P	C			C	B		C	C	
A263	Bombycilla garrulus				P				D				
A265	Troglodytes troglodytes		6-10	P	11-50			C	C	B	B	B	
A266	Prunella modularis				P			C	C	B	B	B	
A269	Erithacus rubecula				P			C	D				
A271	Luscinia megarhynchos			P				C	C	B	B	B	
A273	Phoenicurus ochruros				P				D				
A274	Phoenicurus phoenicurus				C			C	C	B	B	B	
A275	Saxicola rubetra				C			C	C	B	B	B	
A276	Saxicola torquata		P	P	C			C	C	B	B	B	
A277	Oenanthe oenanthe				C			C	C	B	B	B	
A283	Turdus merula		C	C	P			C	D				
A284	Turdus pilaris				P			C	C	B	B	B	
A285	Turdus philomelos				P			C	C	B	B	B	
A286	Turdus iliacus				P			C	C	B	B	B	
A287	Turdus viscivorus				P			C	C	B	B	B	
A288	Cettia cetti		11-50p	P	P			C	C	B	B	B	
A290	Locustella naevia				C			C	C	B	B	B	
A292	Locustella lusciniioides				11-50p			C	B	B	B	A	
A295	Acrocephalus schoenobaenus				C				D				
A296	Acrocephalus palustris				6-10p			C	C	B	B	B	
A297	Acrocephalus scirpaceus				101-250			C	C	B	B	B	
A298	Acrocephalus arundinaceus				51-100p			C	B	B	B	A	
A299	Hippolais icterina				C				D				
A300	Hippolais polyglotta			P				C	C	B	B	B	
A305	Sylvia melanocephala				P	P		C	C	B	A	B	
A308	Sylvia curruca				C			C	C	B	B	B	
A310	Sylvia borin				C			C	C	B	B	B	
A311	Sylvia atricapilla			P				C	C	B	B	B	
A313	Phylloscopus bonelli				C			C	C	B	B	B	
A314	Phylloscopus sibilatrix				C				D				
A315	Phylloscopus collybita			P	C				D				

A316	Phylloscopus trochilus				C				D
A317	Regulus regulus		P		C			C	B B B
A318	Regulus ignicapillus		P		C			C	B B B
A319	Muscicapa striata		P		C			C	B B B
A322	Ficedula hypoleuca				C			C	B B B
A323	Panurus biarmicus	11-50	P	P	C			C	B A B
A324	Aegithalos caudatus	P	P	P	C			C	B B B
A328	Parus ater				C				D
A329	Parus caeruleus			P	C			C	B B B
A330	Parus major	P	P	P	C				D
A336	Remiz pendulinus	6-10		11-50	C			C	B B B
A337	Oriolus oriolus				C				D
A342	Garrulus glandarius				P				D
A343	Pica pica			P	P				D
A347	Corvus monedula				P				D
A348	Corvus frugilegus				P				D
A350	Corvus corax				P				D
A351	Sturnus vulgaris	P		P	C			C	B C C
A354	Passer domesticus	C	C		C				D
A356	Passer montanus	C	C	P	C			C	B C C
A359	Fringilla coelebs	P	P	P	C			C	B C C
A360	Fringilla montifringilla			P	C			C	B B B
A361	Serinus serinus	P	P	P	C			C	B B B
A363	Carduelis chloris	P	P	P	C			C	B C C
A364	Carduelis carduelis	P	P	P	C			C	B C C
A365	Carduelis spinus			C	C			C	B B B
A366	Carduelis cannabina				C			C	B B B
A378	Emberiza cia				C			C	B B B
A381	Emberiza schoeniclus	11-50	P	101-250	C			C	B B B
A383	Miliaria calandra				P				D
A459	Larus cachinnans			2i	C				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

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.				
1167	Triturus carnifex	P			C	C	C	C
1215	Rana latastei	P			C	C	B	B

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

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Ro- prod.	Migra- toria		Popolaz- ion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Ro- prod.	Svern.	Stazion.				
1103	Alosa fallax	P			C	A	A	C
1131	Leuciscus souffia	P			C	B		B
1149	Cobitis taenia	P				D		

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

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Ro- prod.	Migra- toria		Popolaz- ion e	Conservazione	Isolamento	Globale
		Ro- prod.	Svern.	Stazion.				
1092	Austropotamobius pallipes	P				D		
1042	Leucorrhinia pectoralis	P			A		B	A
1041	Oxygastra curtisii	P			C		C	A

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			
	I Brachytriton hafniense	P	D
A	Bufo bufo	P	C
	I Aeshna isosceles	P	D
	I Aeshna mixta	P	D
	P Butomus umbellatus	P	C
	P Callitriche stagnalis	P	D
	P Caltha palustris	P	D
	P Carex riparia	P	C
	P Cephalanthera longifolia	P	C
	P Ceratophyllum demersum	P	D
	I Cercion lindeni	P	D
	I Ceriagrion tenellum	P	D
	P Cladium mariscus	P	D
	I Coenagrion puella	P	D
	I Cordulia aenea	P	D
M	Crocidura leucodon	P	C
M	Crocidura suaveolens	P	C
	I Crocothemis erythraea	P	D
	P Allium angulosum	P	C
	I Anax imperator	P	D
	I Anax parthenope	P	D
	P Anemone nemorosa	P	D
R	Anguis fragilis	P	C
	P Apium nodiflorum	P	D
M	Eptesicus serotinus	P	C
	I Erythromma najas	P	D
	I Erythromma viridulum	P	D
R	Hierophis viridiflavus	P	C
	P Hottonia palustris	P	C
A	Hyla intermedia	P	C
M	Hypsugo savii	P	C
	P Iris pseudacorus	P	C
	I Ischnura elegans	P	D
	I Ischnura pumilio	P	D
	P ISOETES LACUSTRIS	P	D
R	Lacerta bilineata	P	C
	P Lemna gibba	P	D
	P Lemna minor	P	D
	P Lemna trisulca	P	D
	I Lestes sponsa	P	D
	I Libellula fulva	P	D
	I Libellula quadrimaculata	P	D
	P Ludwigia palustris	P	C
	P MENYANTHES TRIFOLIATA	P	D
M	Micromys minutus	P	A
M	Muscardinus avellanarius	P	C
	P MYOSOTIS SCORPIOIDES	P	D
	P Myosoton aquaticum	P	D
M	Myotis daubentonii	P	A

	P	Myriophyllum spicatum	P	D
	P	Myriophyllum verticillatum	P	D
	P	Najas minor	P	C
	P	Nasturtium officinale	P	D
R		Natrix natrix	P	C
R		Natrix tessellata	P	C
	I	Nehalennia speciosa	P	D
	P	Nuphar lutea	P	C
	P	Nymphaea alba	P	C
	P	Ophioglossum vulgatum	P	D
	I	Orthetrum albistylum	P	D
	I	Orthetrum cancellatum	P	D
	P	Pilularia globulifera	P	C
M		Pipistrellus kuhlii	P	C
M		Pipistrellus pipistrellus	P	C
	I	Platycnemis pennipes	P	D
M		Plecotus auritus	P	C
	R	Podarcis muralis	P	C
	P	Polygonum amphibium	P	D
	P	Polygonum hydropiper	P	D
	P	Potamogeton crispus	P	D
	P	Potamogeton lucens	P	D
	I	Pyrrhosoma nymphula	P	D
A		Rana dalmatina	P	C
A		Rana synklepton esculenta	P	C
	P	Ranunculus flammula	P	C
	P	Ranunculus lingua	P	D
	P	Rhynchospora fusca	P	A
	P	Rorippa amphibia	P	C
	P	Ruscus aculeatus	P	C
	P	Ruscus aculeatus	P	D
	P	Schoenoplectus lacustris	P	C
	P	Senecio paludosus	P	A
	I	Somatochlora flavomaculata	P	D
	I	Somatochlora m. metallica	P	D
M		Sorex araneus	P	C
	P	Sparganium erectum	P	C
	P	Spiranthes spiralis	P	C
	P	Stachys palustris	P	D
	I	Sympecma fusca	P	D
	I	Sympetrum fonscolombi	P	D
	I	Sympetrum sanguineum	P	D
	I	Sympetrum striolatum	P	D
M		Tadarida teniotis	P	A
	P	Thelypteris palustris	P	C
	R	Trachemys scripta	R	C
A		Triturus vulgaris	P	C
	P	Typha angustifolia	P	D
	P	Typha latifolia	P	D
	P	Utricularia australis	P	C
	P	Vallisneria spiralis	P	C
	P	Zannichellia palustris	P	D

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

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Non-forest areas cultivated with woody plants (including Orchards, groves, Vineyards, Dehesas)	10
Other arable land	5
Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	50
Inland water bodies (Standing water, Running water)	35
Copertura totale habitat	100 %

Altre caratteristiche sito

Nuovo habitat proposto di interesse regionale codice CORINE 22.4311, sup.coperta 11% della superficie del sito. Rappresentatività B, sup.relativa C, grado conservazione B, valutazione globale B.

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Risulta essere uno degli ultimi lembi di ambiente palustre nella Pianura bresciana. Riveste un importante ruolo per l'avifauna sia stanziale sia migratoria. È luogo preferenziale per la nidificazione di molte specie palustri. E' inoltre un ambiente idoneo alla riproduzione di anfibi e rettili. Il sito si presenta come un mosaico di specchi d'acqua alternati a vecchi camminamenti su cui è presente una vegetazione naturale sia erbacea che arborea in parte alterata dall'ingresso di specie vegetali alloctone di origine nordamericana. Il resto dell'area è per gran parte occupato da ampie plaghe di vegetazione palustre, cariceti e magnocariceti, che caratterizzano marcatamente l'ambiente della Riserva. Gli specchi d'acqua, nelle parti meno profonde, sono occupate da un laminato improntato essenzialmente a *Nymphaea alba*. □□□□□□

□□□□□□
 □□□□□□
 □□□□□□
 □□□□□□

4.3. VULNERABILITÀ

Le situazioni di rischio sono limitate alle attività agricole praticate sui terreni circostanti gli habitat che determinano un eccesso di nutrienti a carico delle acque che percolano nelle vasche della torbiera. Una situazione più problematica è rappresentata dallo scolmatore che riversa, in caso di troppo pieno, le acque reflue di Provaglio d'Iseo direttamente in Lama, in una zona adiacente il Monastero di San Pietro in Lamosa. Si nota disturbo antropico a carico della vegetazione lungo i percorsi utilizzati per le visite. E' auspicabile il controllo dell'espansione di specie ittiche alloctone, come il siluro, mediante prelievi mirati per diminuire la pressione anomala (predazione) che questi esercitano in particolare sugli anfibi. Per una maggiore tutela di questi ultimi, si dovrebbero creare delle vasche deputate alla deposizione, bonificate dai predatori abituali, e lontane dal possibile disturbo dei visitatori. Per la tutela dell'ittiofauna oltre a garantire una buona qualità delle acque, è da mantenere la naturalità delle sponde, per garantire la possibilità di ovodeposizione. □□□□□□

□□□□□□
 □□□□□□
 □□□□□□

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÀ

4.6. DOCUMENTAZIONE

4. DESCRIZIONE SITO

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 "BIOTOPI CORINE":

CODICE SITO CORINE	SOVRAPPOSIZIONE TIPO	%COPERTA
300200037	*	

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	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
220	A B C	0,5	+ 0 -
170	A B C	0,5	+ 0 -
622	A B C	30	+ 0 -
180	A B C	50	+ 0 -
951	A B C	70	+ 0 -
120	A B C	80	+ 0 -
850	A B C	80	+ 0 -
701	A B C	100	+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
608	A B C	+ 0 -
100	A B C	+ 0 -
430	A B C	+ 0 -

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE	SCALA	PROIEZIONE	DIGITISED FORM AVAILABLE (*)
C5e3, C5e4, D5a3	10000	Gauss-Boaga	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. Regione Lombardia
D5a4	10000	Gauss-Boaga	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. Regione Lombardia

(*) **CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)**

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE