



Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali  
PSR 2007-2013 Direzione Generale Agricoltura



PARCO DEL MINCIO

## PIANO DI GESTIONE DEL SIC IT20B0012 “COMPLESSO MORENICO DI CASTELLARO LAGUSELLO”

progettazione



CONSULENZA E PROGETTAZIONE AMBIENTALE

**StudioSilva S.r.l.**

sede legale:  
via Mazzini 9/2 - 40137 Bologna  
Tel. 051 6360417 Fax 051 6360481

coordinamento

**Dott. For. Paolo Rigoni**

collaborazione

Dott. Sc. Biol. Cesare Martignoni  
Dott. Sc. Nat. Lorenzo Maffezzoli  
Sig. Roberto Fabbri



codice lavoro

2009/029

file

allegato\_III\_castellaro.doc

formato

A4

emissione

Luglio 2010

### Allegato III – Formulario standard Natura 2000

revisione	oggetto	data	controllato
1			
2			
3			
4			

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

Per Zone di Protezione Speciale (ZPS)

Per zone proponibili per una identificazione come Siti d'Importanza Comunitaria (SIC)  
Zone Speciali di Conservazione (ZSC)

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1. TIPO

A
---

1.2. CODICE SITO

I	T	2	0	B	0	0	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.3. DATA COMPILAZIONE

1	9	9	5	1	1
---	---	---	---	---	---

Y Y Y Y M M

1.4. DATA AGGIORNAMENTO

2	0	1	0	0	3
---	---	---	---	---	---

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

(CODICE SITI NATURA 2000)


1.6. RESPONSABILE(I)

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

1.7. NOME SITO

Complesso Morenico di Castellaro Lagusello

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 

E	1	0	3	8	0	4
---	---	---	---	---	---	---

  
E/W

LATITUDINE 

4	5	2	1	5	7
---	---	---	---	---	---

2.2. AREA (ha) 

271,38
--------

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km) 

--

2.4. ALTEZZA (m) 

97,10	156,30	126,70
min	max	media

### 2.5. REGIONI AMMINISTRATIVE: CODICE NUTS

CODICE NUTS	NOME REGIONE	% COPERTA
IT2	LOMBARDIA	100

IT2	LOMBARDIA	100

Zona marina non coperta da regioni NUTS	
---	--

### 2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

☐ Boreale   ☐ Alpina   ☐ Atlantica   ☒ Continentale   ☐ Macaronesica   ☐ Mediterranea

### **3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

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

**TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:**[illegible]



inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

### **3.2.b - Uccelli migratori abituali non elencati nell'allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE e compresi nell'allegato 2.a**

\*1 specie non migratrice

\*1 specie non migratrice

### 3.2.b - Uccelli migratori abituali non elencati nell'allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE e compresi nell'allegato 2.b

		POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO												
codice	NOME	STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione				Conserv.			Isolam.			Globale		
			Riprod.	Svern.	Stazion.	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C
A113	Coturnix coturnix		P		P					x								
A118	Rallus aquaticus		V	P	P					x								
A123	Gallinula chloropus	P	C	C	C					x								
A210	Streptopelia turtur		C		C					x								
A247	Alauda arvensis	P	P	P	C					x								
A283	Turdus merula	C	C	C	C					x								
A284	Turdus pilaris			P	C					x								
A285	Turdus philomelos			P	C					x								
A286	Turdus iliacus			R	P					x								
A342	Garrulus glandarius	P	C	C	C					x								
A343	Pica pica	C	P	P	P					x								

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO												
		STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione				Conserv.			Isolam.			Globale		
			Riprod.	Svern.	Stazion.	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1307/1324	<i>Myotis myotis/blythii</i>	P							x									

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE							VALUTAZIONE SITO											
		STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione				Conserv.			Isolam.			Globale				
			Riprod.	Svern.	Stazion.	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
1167	<i>Triturus carnifex</i>	V							x											
1215	<i>Rana latastei</i>	C						x		x				x			x			

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE								VALUTAZIONE SITO											
		STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione				Conserv.			Isolam.			Globale					
			Riprod.	Svern.	Stazion.	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C			
1131	Leuciscus souffia	R							x												
1137	Barbus plebejus	R							x												
1149	Cobitis taenia	P							x												

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

### 3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE							VALUTAZIONE SITO											
		STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione				Conserv.			Isolam.			Globale				
			Riprod.	Svern.	Stazion.	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C		
1060	Lycaena dispar	P							x											
1083	Lucanus cervus	R						x				x			x			x		

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

### 3.2.g. PIANTE elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE

[illegible]

                                                      

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente



### 3.3. Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO							NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE			
B	M	A	R	F	I	P			A	B	C	D
x							<i>Crocidura leucodon</i>				x	
x							<i>Crocidura suaveolens</i>				x	
x							<i>Neomys anomalus</i>				x	
x							<i>Neomys fodiens</i>				x	
x							<i>Suncus etruscus</i>				x	
x							<i>Sorex araneus</i>				x	
x							<i>Muscardinus avellanarius</i>				x	
x							<i>Micromys minutus</i>					x
x							<i>Martes foina</i>				x	
x							<i>Mustela putorius</i>				x	
x							<i>Pipistrellus kuhlii</i>				x	
x							<i>Pipistrellus pipistrellus</i>				x	
x							<i>Hypsugo savii</i>				x	
x							<i>Eptesicus serotinus</i>				x	
x							<i>Myotis daubentonii</i>				x	
x							<i>Nyctalus noctula</i>				x	
			x				<i>Coluber viridiflavus</i>				x	
			x				<i>Elaphe longissima</i>				x	
			x				<i>Natrix tessellata</i>				x	
			x				<i>Natrix natrix</i>				x	
			x				<i>Anguis fragilis</i>				x	
			x				<i>Lacerta bilineata</i>				x	
			x				<i>Podarcis muralis</i>				x	
			x				<i>Podarcis sicula</i>				x	
	x						<i>Triturus vulgaris</i>				x	
	x						<i>Bufo viridis</i>				x	
	x						<i>Bufo bufo</i>				x	
	x						<i>Hyla intermedia</i>				x	
	x						<i>Rana dalmatina</i>				x	
					x		<i>Helix pomatia</i>	P			x	
					x		<i>Unio mancus</i>	R			x	
						x	<i>Nymphaea alba</i>	P	x			
						x	<i>Nuphar lutea</i>	P				x
						x	<i>Hottonia palustris</i>	P	x			
						x	<i>Allium angulosum</i>	P	x			
						x	<i>Leucojum aestivum</i>	P				x
						x	<i>Crocus biflorus</i>	P				x
						x	<i>Ranunculus tricophyllus</i>	P				x
						x	<i>Iris pseudacorus</i>	P				x
						x	<i>Iris graminea</i>	P				x
						x	<i>Dianthus sylvestris</i>	P				x
						x	<i>Typha latifolia</i>	P				x
						x	<i>Pulsatilla montana</i>	P				x
						x	<i>Galanthus nivalis</i>	P			x	
						x	<i>Ophris apifera</i>	P			x	
						x	<i>Ophris sphecodes</i>	P			x	
						x	<i>Ophris fuciflora</i>	P			x	
						x	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	P			x	
						x	<i>Orchis morio</i>	P			x	
						x	<i>Orchis tridentata</i>	P			x	
						x	<i>Orchis purpurea</i>	P			x	
						x	<i>Orchis simia</i>	P			x	
						x	<i>Platanthera bifolia</i>	P			x	
						x	<i>Listera ovata</i>	P			x	
						x	<i>Epipactis helleborine</i>	P			x	
						x	<i>Cephalanthera longifolia</i>	P			x	

						x
						x

<i>Limodorum abortivum</i>
<i>Carex riparia</i>

P
P

		x	
			x

inserire la lettera  
corrispondente

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

## **4. DESCRIZIONE SITO**

### **4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:**

<b>Tipi di habitat</b>	<b>% coperta</b>
Mare, bracci di mare	
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline)	
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	
Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair	
Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti	
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	5
Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	1
Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee	
Praterie aride, Steppe	2
Praterie umide, Praterie di mesofite	
Praterie alpine e sub-alpine	
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	57
Risaie	
Praterie migliorate	
Altri terreni agricoli	
Foreste di caducifoglie	13
Foreste di sempreverdi	
Foreste miste	
Impianti forestali a monocultura (inclusi pioppeti o specie esotiche)	2
Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas)	11
Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nebbi e ghiacci perenni	
Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	9
<b>COPERTURA TOTALE HABITAT</b>	<b>100%</b>

Altre caratteristiche sito:

### **4.2 QUALITA' E IMPORTANZA:**

Elevata varietà di habitat: sui colli morenici si trovano prati aridi e risorgive che confluiscono nel laghetto posto al centro dell'area dove è possibile osservare una buona varietà di habitat caratteristici di ambienti umidi. Elevata è anche la ricchezza della fauna.

### **4.3. VULNERABILITA'**

Le attività che comportano inquinamento dell'immissario del lago di Castellaro; sono inoltre da verificare eventuali impatti rappresentati dall'entrata in Torbierina di acque uscenti dal depuratore comunale. La presenza di inquinanti nelle acque entranti nei due specchi d'acqua accentua la fragilità intrinseca e il delicato equilibrio ecologico che contraddistingue le zone umide.

**4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO:** (osservazioni riguardanti i dati quantitativi seguenti)

**4.5. PROPRIETA'**

**4.6. DOCUMENTAZIONE:**

Provincia di Mantova "*Rapporto sullo stato dell'ambiente nel territorio mantovano* ", Mantova 2001. Tomaselli M. et all.  
Persico G. "*Flora e fauna della riserva naturale orientata di Castellarò Lagusello* ",Mantova, 1988. Albergoni F.  
"*Castellarò Lagusello: Relazione Botanica* ", Facoltà di Architettura Politecnico di Milano.Baldini S. Deserventi A.  
"*Progetto Carta Pedologica:i suoli dell'area morenica gardesana settore mantovano* ", Mantova 2000. Galassi L. Marini  
G. Rasio R. Tartaglia P. "*I suoli dell'area morenica e dell'alta pianura mantovana* ", Mantova 1992. Martgnoni C. Persico  
G. "*La riserva di Castellarò Lagusello: natura e storia* ",Mantova 1990. Leoni G. Gasparini R. "*Carta delle aree a  
vegetazione naturale dei colli morenici mantovani* ", Mantova 1992.

**4.7. STORIA:** (da compilare dalla Commissione)

DATA	CAMPO MODIFICATO	DESCRIZIONE

## **5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:**

### 5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale.

[illegible]

## 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

Designati a livello Nazionale o Regionale:

[illegible]

Designati a livello Internazionale:

TIPO		NOME DEL SITO	TIPO	% COPERTA
CONVENZIONE RAMSAR:	1			
	2			
	3			
	4			
RISERVA BIOGENETICA:	1			
	2			
	3			
SITO DIPLOMA EUROPEO:	—			
RISERVA DELLA BIOSFERA:	—			
CONVENZ. BARCELLONA:	—			
SITO PATRIM. MONDIALE:	—			
ALTRO:	—			

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPPI CORINE":

[illegible]

## **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:

[illegible]

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

## FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

CODICE	INTENSITA'			INFLUENZA		
	A	B	C			
100		x		+	0	-
170		x				x
403			x			x
701			x			x
120			x			x
210			x			x
951		x				x

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

## 6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

## Consorzio Parco del Mincio

## GESTIONE DEL SITO E PIANI:

PIANO DI GESTIONE DELLA RISERVA NATURALE ORIENTATA “COMPLESSO MORENICO DI CASTELLARO LAGUSELLO” E DEL SIC IT20B0012 “COMPLESSO MORENICO DI CASTELLARO LAGUSELLO”

## 7. MAPPA DEL SITO

## \* Mappa

NUMERO NAZIONALE DI MAPPA

E6B4, E6B5, E6A4, E6A5

## SCALA

1:10.000

## PROIEZIONE

Gauss-Boaga

I CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (Fornire le referenze)

SIT della Provincia di Mantova

**\*Mappe dei siti designati e descritti in 5:**

Fornire questa informazione su una mappa con le stesse caratteristiche della precedente!

**\* Fotografie aeree allegate:**

SI ☐NO ☒

NUMERO

## LOCALIZZAZIONE

## SOGGETTO

COPYRIGHT

## DATA

## 8. DIAPOSITIVE

NUMERO

## LOCALIZZAZIONE

## SOGGETTO

COPYRIGHT

## DATA