

---

# 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>
B	IT2070018	199511	200804

*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:*

Altopiano di Cariadeghe

*1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE*

*DATA PROPOSTA SITO COME SIC:*

199506

*DATA CONFERMA COME SIC:*

*DATA CLASSIFICAZIONE SITO COM*

*DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:*

## 2. LOCALIZZAZIONE SITO

### 2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E 10 20 46

LATITUDINE

45 35 41

W/E (Greenwish)

### 2.2. AREA (ha):

523,00

### 2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

### 2.4. ALTEZZA (m):

MIN

713

MAX

1167

MEDIA

### 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
6210	11	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
91L0	2	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
8310	1	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>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 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.				
A072	Pernis apivorus	P	P					D
A073	Milvus migrans	P	P					D
A224	Caprimulgus europaeus	P	P					D
A307	Sylvia nisoria	P	P					D
A338	Lanius collurio	P	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.				
A251	Hirundo rustica		P					D
A256	Anthus trivialis		P					D
A265	Troglodytes troglodytes	P	P					D
A269	Erithacus rubecula	P	P	P	P			D
A271	Luscinia megarhynchos		P					D
A273	Phoenicurus ochruros		P					D
A274	Phoenicurus phoenicurus		P					D
A283	Turdus merula	C	P	P	P			D
A285	Turdus philomelos		P		P			D
A287	Turdus viscivorus				P			D
A309	Sylvia communis		P					D
A311	Sylvia atricapilla	C	P	P				D
A313	Phylloscopus bonelli		P					D
A314	Phylloscopus sibilatrix		P					D
A315	Phylloscopus collybita		P					D
A319	Muscicapa striata		P					D
A324	Aegithalos caudatus		P			C	B	C
A329	Parus caeruleus		P					D
A330	Parus major	P	P		P			D
A342	Garrulus glandarius	P	P					D
A350	Corvus corax		P					D
A351	Sturnus vulgaris	P	P					D
A356	Passer montanus	P	P		P			D
A359	Fringilla coelebs	C	P		P			D
A361	Serinus serinus	P	P		P			D
A363	Carduelis chloris	P	P		P			D

A364	Carduelis carduelis	P	P	P	D
A087	Buteo buteo	P	P	P	D
A096	Falco tinnunculus	P	P	P	D
A113	Coturnix coturnix		P		D
A210	Streptopelia turtur		P		D
A212	Cuculus canorus		P		D
A213	Tyto alba	P	P		D
A218	Athene noctua	P	P		D
A226	Apus apus		P		D
A233	Jynx torquilla		P		D
A235	Picus viridis	P	P		D

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

CODIC E	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazion e	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.				
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P						D
1307	Myotis blythii	P						D
1321	Myotis emarginatus	P						D
1324	Myotis myotis	P						D

### 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			B	C	C	C

### 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

**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	P <i>Asarum europaeum</i>	P	D
	I <i>Atractosoma (Lessinosoma) ghidinii</i>	P	B
	I <i>Balkanoroncus boldorii</i>	P	B
	I <i>Bergamosoma grottoloi</i>	P	B
	I <i>Boldoria breviclavata</i>	P	B
	I <i>Boldoriella humeralis boldorii</i>	P	B
A	P <i>Bufo bufo</i>	P	C
	I <i>Bythiospeum (Iglica) concii</i>	P	B
	P <i>Centaurea rhaetica</i>	P	C
	P <i>Cephalanthera longifolia</i>	P	C
	P <i>Convallaria majalis</i>	P	D
	P <i>Corydalis bulbosa</i>	P	D
	P <i>Crocus biflorus</i>	P	D
	P <i>Cyclamen purpurascens</i>	P	C
	I <i>Allegrettia boldorii Jeannel</i>	P	B
	P <i>Anemone nemorosa</i>	P	D
R	P <i>Anguis fragilis</i>	P	C
	P <i>Daphne laureola</i>	P	D
	P <i>Daphne mezereum</i>	P	D
	I <i>Dendrocoelum italicum</i>	P	B
	I <i>Duvalius boldorii boldorii</i>	P	B
	P <i>Erythronium dens-canis</i>	P	D
	P <i>Euphrasia tricuspdata</i>	P	B
	P <i>Galanthus nivalis</i>	P	C
	P <i>Gentiana ciliata</i>	P	D
	P <i>Gentiana cruciata</i>	P	D
	P <i>Globularia cordifolia</i>	P	B
	I <i>Graziana alpestris</i>	P	D
	P <i>Gymnadenia conopsea</i>	P	C
	P <i>Helleborus niger</i>	P	D
R	P <i>Hierophis viridiflavus</i>	P	C
A	P <i>Hyla intermedia</i>	P	C
	P <i>Ilex aquifolium</i>	P	D
	P <i>Isopyron thalictroides</i>	P	D
	I <i>Laemostenus reissi boldorii</i>	P	B
	I <i>Lessinodytes glacialis</i>	P	B
	P <i>Leucojum vernalis</i>	P	D
	P <i>Lilium bulbiferum</i>	P	D
	P <i>Lilium croceum</i>	P	D
	P <i>Lilium martagon</i>	P	D
	P <i>Listera ovata</i>	P	C
M	P <i>Myotis daubentonii</i>	P	C
M	P <i>Myotis nattereri</i>	P	C
M	P <i>Myoxus glis</i>	P	C
	I <i>Niphargus brixianus</i>	P	A
	P <i>Orchis mascula</i>	P	C
	P <i>Orchis pallens</i>	P	C
	P <i>Orchis sambucina</i>	P	C
	P <i>Paeonia officinalis</i>	P	D



	P	<i>Pedicularis acaulis</i>	P	D
	I	<i>Pisidium casertanum</i>	P	D
	I	<i>Pisidium personatum</i>	P	D
	P	<i>Platanthera chlorantha</i>	P	C
M		<i>Plecotus auritus</i>	P	C
A		<i>Rana dalmatina</i>	P	C
A		<i>Rana synklepton esculenta</i>	P	C
	P	<i>Rosa gallica</i>	P	D
	P	<i>Ruscus aculeatus</i>	P	C
A		<i>Salamandra salamandra</i>	P	C
	P	<i>Scilla bifolia</i>	P	D
	P	<i>Sempervivum tectorum</i>	P	D
	I	<i>Troglohyphantes gestroi</i>	P	B
	I	<i>Trogloiulus mirus</i>	P	B
	I	<i>Trogloiulus vailatii</i>	P	B
	P	<i>Typha latifolia</i>	P	D
R		<i>Vipera aspis</i>	P	C
	I	<i>Zoospeum globosum</i>	P	B

(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
Dry grassland, Steppes	10
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	5
Broad-leaved deciduous woodland	85
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

### Altre caratteristiche sito

E' stata rilevata la presenza di alcuni habitat ritenuti di interesse regionale, di cui si indica il codice CORINE e la percentuale indicativa sul totale della superficie del sito: cod. 41.812 (sup. 4%) , cod. 41.813 (sup. 7%).  
L'habitat 6210 è da considerarsi prioritario.

### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

"Sito molto significativo dal punto di vista naturalistico per la particolare geomorfologia del territorio, trattandosi di un altopiano carsico con grotte, doline, pressochè uniche in Lombardia; rilevante la presenza di una ricca entomofauna specializzata per ambienti di grotta, costituita da numerosi endemismi. Particolarmente significative sono le vegetazioni mesofile presenti all'interno delle doline in cui è ben evidente il fenomeno di inversione termica dal punto di vista vegetazionale. L'area del SIC risulta di elevato interesse sia per l'ampia diversificazione specifica sia per la presenza di specie di particolare pregio. Le cavità ipogee assumono una maggiore importanza per i chiroterteri nella stagione autunno-invernale, in corrispondenza del periodo degli accoppiamenti e della formazione delle colonie invernali. La zocconosi a chiroterteri assume un' importanza elevata in relazione alla verificata presenza di rinolofo maggiore, vespertilio smarginato, vespertilio maggiore e vespertilio di Blyth." □

### 4.3. VULNERABILITÀ

"La ceduzione dei boschi ha particolarmente destrutturato le comunità boschive mentre sarebbe da favorire la conversione delle cenosi verso una maggiore maturità strutturale. Il pascolo è da evitare nei prati termo-acidofili presenti sull'altipiano mentre risulta favorevole, per il mantenimento di queste vegetazioni, la pratica dello sfalcio. Da conservare quest'ultima pratica anche nelle aree limitrofe ai numerosi roccoli. Considerando la natura carsica dell'altopiano, è necessario ricordare che l'ambiente superficiale rappresenta la zona di assorbimento delle acque meteoriche le quali, percolando attraverso il sistema di fessure e cavità sotterranee, sono veicolo anche per eventuali sostanze inquinanti. Per preservare la qualità delle acque e l'integrità dell'ambiente ipogeo, è quindi necessaria un'attenta e corretta gestione della superficie. Sebbene non esistano fattori di vulnerabilità intrinseci, occorre sottolineare come la rarefazione di molte specie di chiroterteri, fenomeno verificato anche su ampia scala, induca una particolare attenzione nei confronti di queste specie anche a livello locale, in particolare verso quelle più rare e minacciate. È necessario quindi valutare attentamente gli eventuali interventi ordinari e straordinari da svolgersi nei SIC al fine di □ minimizzare i potenziali impatti sui chiroterteri, specie che solitamente non vengono considerate nell'ambito della □ progettazione e della pianificazione di strategie di gestione. La presenza di numerose specie di anfibi e rettili pone □ la necessità di tutelare gli ambienti umidi e le pozze presenti e di garantire efficaci sistemi di spostamento, soprattutto □ degli anfibi, durante le migrazioni riproduttive." □ □ □ □ □

#### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

#### 4.5. PROPRIETÁ

"Pubblica 95%□Privata 5%"□□□□□□□□

□□

#### 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
IT06	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
300004018	*	92

## 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
403	A B C	0,3	+ 0 -
948	A B C	1	+ 0 -
160	A B C	60	+ 0 -
230	A B C	100	+ 0 -
167	A B C		+ 0 -
240	A B C		+ 0 -
241	A B C		+ 0 -
624	A B C		+ 0 -
850	A B C		+ 0 -
140	A B C		+ 0 -

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE	INTENSITÀ	INFLUENZA
390	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*

<b>NUMERO MAPPA NAZIONALE</b>	<b>SCALA</b>	<b>PROIEZIONE</b>	<b><i>DIGITISED FORM AVAILABLE (*)</i></b>
D5c4, D5c5, D5d4	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
D5d5	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