

# NATURA 2000

## FORMULARIO STANDARD

Per Zone di Protezione Speciale (ZPS)

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

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1. TIPO

B

1.2. CODICE SITO

I T 2 0 4 0 0 2 8

1.3. DATA COMPILAZIONE

1 9 9 5 1 1

Y Y Y Y M M

1.4. DATA AGGIORNAMENTO

2 0 0 6 0 6

2000

(CODICE SITI NATURA 2000)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | T | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| I | T | 2 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| I | T | 2 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 1 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1.6. RESPONSABILE(I)

Ministero dell'Ambiente - Servizio Conservazione della natura, via  
Capitan Bavastro 174 00181 Roma

1.7. NOME SITO

VALLE DEL BITTO DI ALBAREDO

### 1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC

1 9 9 5 0 6

DATA CONFERMA COME SIC

2 0 0 4 0 3

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 | 0 | 9 | 3 | 5 | 4 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

  
E/W

LATITUDINE 

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6 | 0 | 4 | 5 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|

2.2. AREA (ha) 

|         |
|---------|
| 3399,94 |
|---------|

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km) 

|  |
|--|
|  |
|--|

2.4. ALTEZZA (m) 

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| 500,00 | 2428,00 |       |
| min    | max     | media |

| 2.5. REGIONI AMMINISTRATIVE: CODICE NUTS | NOME REGIONE | % COPERTA |
|--|--------------|-----------|
| IT2                                      | LOMBARDIA    | 100       |
|  |              |           |
|  |              |           |
|  |              |           |
|  |              |           |
|  |              |           |
|  |              |           |
| Zona marina non coperta da regioni NUTS  |              | 100       |

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

|                          |                                     |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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:

| CODICE | % COPERTA | RAPPRESENTATIVITA' |   |  |  | SUPERFICIE<br>RELATIVA | GRADO<br>CONSERVAZIONE |   |  | VALUTAZ.<br>GLOBALE |
|--------|-----------|--------------------|---|--|--|------------------------|------------------------|---|--|---------------------|
| 3130   | 0         |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 4060   | 6,86      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 4080   | 5,58      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 6150   | 4,51      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 6230   | 4,05      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 6430   | 0,11      | A                  |   |  |  |                        |                        | B |  | A                   |
| 6520   | 3,09      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 7140   | 0,07      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 8110   | 1,31      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 8220   | 0,23      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 8230   | 0,04      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 9110   | 4,65      | A                  |   |  |  |                        | A                      |   |  | A                   |
| 9180   | 2,85      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 9260   | 3,27      | A                  |   |  |  |                        |                        | B |  |                     |
| 9410   | 35,59     |                    |   |  |  |                        |                        |   |  |                     |
| 9420   | 4,78      |                    | B |  |  |                        |                        | B |  |                     |

**3.2. SPECIE di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE  
ed 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 I della Direttiva 79/409/CEE**

| CODICE |  | NOME                  | POPOLAZIONE |            |        |          | VALUTAZIONE SITO |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |   |   |   |
|--------|--|-----------------------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|--|---|---|---|
|        |  |                       | STANZ.      | MIGRATORIA |        |          | Popolazione      |   |   |   | D | Conserv. |   |   | Isolam. |   |   | Globale |   |  |   |   |   |
|        |  |                       |             | Riprod.    | Svern. | Stazion. | A                | B | C | A |   | B        | C | A | B       | C | A | B       | C |  |   |   |   |
| A223   |  | Aegolius funereus     | 1-5 p/R     |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | B |   |
| A109   |  | Alectoris graeca      | 6-10 p/C    |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | A |   |
| A091   |  | Aquila chrysaetos     | 1 p/C       |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | A |         |   |   |         | C |  |   | A |   |
| A104   |  | Bonasa bonasia        | 11-50 i/C   |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | A |   |
| A215   |  | Bubo bubo             | 1-5 i/R     |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   |   | C |
| A236   |  | Dryocopus martius     | 1-5 p/C     |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | B |   |
| A217   |  | Glaucidium passerinum | 1-5 p/C     |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | B |   |
| A106   |  | Lagopus mutus         | 1-5 p/R     |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | A |         |   |   |         | C |  |   |   | C |
| A338   |  | Lanius collurio       |             | 1-5 p/R    |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   |   | C |
| A072   |  | Pernis apivorus       |             | 1-5 i/V    |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   |   | C |
| A107   |  | Tetrao tetrix         | 11-50 i/C   |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   |   |         | C |  |   | B |   |
| A108   |  | Tetrao urogallus      | 6-10 i/R    |            |        |          |                  |   |   | C |   |          |   | B |         |   | B |         |   |  | A |   |   |
|        |  |                       |             |            |        |          |                  |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |   |   |   |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

|        |                         | POPOLAZIONE |            |         |        | VALUTAZIONE SITO |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |   |
|--------|-------------------------|-------------|------------|---------|--------|------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
| CODICE | NOME                    | STANZ.      | MIGRATORIA |         |        | Popolazione      |   |   |   | D | Conserv. |   |   | Isolam. |   |   | Globale |   |   |
|        |                         |             |            | Riprod. | Svern. | Stazion.         | A | B | C |   | A        | B | C | A       | B | C | A       | B | C |
| A085   | Accipiter gentilis      |             | R          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A308   | Sylvia curruca          |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A087   | Buteo buteo             |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A096   | Falco tinnunculus       |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A282   | Turdus torquatus        |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A344   | Nucifraga caryocatactes |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A368   | Carduelis flammæa       |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A250   | Ptyuoprogne rupestris   |             | R          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A265   | Troglodytes troglodytes |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A086   | Accipiter nisus         |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |
| A275   | Saxicola rubetra        |             | C          |         |        |                  |   | C |   |   |          | B |   |         |   |   |         | C |   |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

| CODICE | NOME                      | POPOLAZIONE |            |        |          | VALUTAZIONE SITO |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |
|--------|---------------------------|-------------|------------|--------|----------|------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---------|---|---|---------|---|--|
|        |                           | STANZ.      | MIGRATORIA |        |          | Popolazione      |   |   |   | D | Conserv. |   |   | Isolam. |   |   | Globale |   |  |
|        |                           |             | Riprod.    | Svern. | Stazion. | A                | B | C | A |   | B        | C | A | B       | C | A | B       | C |  |
| 1304   | Rhinoluphus ferrumequinum | P           |            |        |          |                  |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |
| 1307   | Myotis blythi             | P           |            |        |          |                  |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |
| 1324   | Myotis myotis             | P           |            |        |          |                  |   |   |   |   |          |   |   |         |   |   |         |   |  |

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

| STANZ. | MIGRATORIA |        |          |
|--------|------------|--------|----------|
|        | Riprod.    | Svern. | Stazion. |
|        |            |        |          |

Popolazione

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

D

VALUTAZIONE SITO

Conserv.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Isolam.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Globale

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

CODICE

NOME

POPOLAZIONE

| STANZ. | MIGRATORIA |        |          |
|--------|------------|--------|----------|
|        | Riprod.    | Svern. | Stazion. |
|        |            |        |          |

Popolazione

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

D

VALUTAZIONE SITO

Conserv.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Isolam.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Globale

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

CODICE

NOME

POPOLAZIONE

| STANZ. | MIGRATORIA |        |          |
|--------|------------|--------|----------|
|        | Riprod.    | Svern. | Stazion. |
|        |            |        |          |

Popolazione

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

D

VALUTAZIONE SITO

Conserv.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Isolam.

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

Globale

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | C |
|   |   |   |

inserire nella casella esatta la lettera corrispondente

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

| CODICE | NOME | POPOLAZIONE | VALUTAZIONE SITO |          |            |         |
|--------|------|-------------|------------------|----------|------------|---------|
|        |      |             | Popolazione      | Conserv. | Isolamento | Globale |
|        |      |             | A B C D          | A B C    | A B C      | A B C   |
|        |      |             |                  |          |            |         |
|        |      |             |                  |          |            |         |
|        |      |             |                  |          |            |         |
|        |      |             | A B C D          | A B C    | A B C      | A B C   |

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 |  |             | A           | B | C | D |
|        |   |   |   |   | P | Achillea erba-rotta ssp. moschata              | R           |             | X | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Androsace brevis (Hegtschw.) Ces.              | V           | X           | X | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Androsace vandellii (Turra) Chiov.             | V           | X           |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Anemone narcissiflora                          | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Arnica montana L.                              | R-C         |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Cardamine asarifolia L.                        | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Cardamine kitaibelii                           | P           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Cephalanthera longifolia                       | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Chamorchis alpina L. C. Rich.                  | P           | X           |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Cicerbita alpina                               | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Coeloglossum viride (L.) Hartm.                | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Convallaria majalis                            | P           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Dactylorhiza maculata                          | C           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Daphne striata Tratt.                          | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Dianthus carthusianorum aggr.                  | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Dianthus sylvestris Wulfen ssp. sylvestris     | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Drosera rotundifolia                           | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Epipactis helleborine (L.) Crantz              | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Eriophorum angustifolium Honckeney             | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Eritrichium nanum (All.) Schrader              | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana acaulis                               | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana bavarica L.                           | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana brachyphylla Vill.                    | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana nivalis L.                            | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana punctata L.                           | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gentiana purpurea L.                           | R-C         |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.                | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Lathyrus niger                                 | P           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Lilium bulbiferum ssp. croceum                 | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Lycopodium annotinum                           | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Lycopodium clavatum L. ssp. clavatum           | P           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro          | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Phyteuma scheuchzeri All. ssp. scheuchzeri     | R           |             | X |   |   |
|        |   |   |   |   | P | Platanthera bifolia (L.) Rchb.                 | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Primula hirsuta All.                           | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Primula latifolia Lapeyr.                      | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Pulsatilla alpina (L.) Delarbre ssp. apiifolia | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Rhododendron ferrugineum L.                    | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Ruscus aculeatus                               | P           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Saussurea discolor (Willd.) DC.                | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Saxifraga cotyledon L.                         | R           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Sparganium angustifolium Michx.                | V           | X           |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Sphagnum sp. pl.                               | R           |             |   | X | X |
|        |   |   |   |   | P | Tozzia alpina L.                               | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Tulipa australis                               | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | P | Viola thomasiana Song. et Perr.                | R           |             | X |   |   |
|        |   |   |   |   | P | Viscum album                                   | V           |             |   |   | X |
|        |   |   |   | R |   | Coronella austriaca                            | R           |             |   | X |   |
|        |   |   |   | R |   | Anguis fragilis                                | P           |             |   | X |   |
|        |   |   |   | R |   | Zootoca vivipara                               | P           |             |   | X |   |
|        |   |   |   | R |   | Elaphe longissima                              | R           |             |   | X |   |
|        |   |   |   | R |   | Vipera berus                                   | R           |             |   |   | X |
|        |   | A |   |   |   | Salamandra atra                                | P           |             |   | X |   |
|        |   | A |   |   |   | Rana temporaria                                | C           |             |   | X |   |
|        |   | A |   |   |   | Bufo bufo                                      | C           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | I | Formica lugubris                               | P           |             |   |   | X |
|        |   |   |   |   | I | Formica aquilonia                              | P           |             |   |   | X |
| B      |   |   |   |   |   | Strix aluco                                    | C           |             |   |   | X |
| B      |   |   |   |   |   | Parus cristatus                                | C           |             |   |   | X |

## **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)                                   | 0,01%            |
| Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta                                       | 0,07%            |
| Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Frigane                                      | 13%              |
| Praterie aride, Steppe   |                  |
| Praterie umide, Praterie di mesofite   | 6%               |
| Praterie alpine e sub-alpine   | 9%               |
| Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare) |                  |
| Risaie   |                  |
| Praterie migliorate  | 3%               |
| Altri terreni agricoli   |                  |
| Foreste di caducifoglie  | 11%              |
| Foreste di conifere  | 40%              |
| Foreste di sempreverdi   |                  |
| Foreste miste  | 12%              |
| Impianti forestali a monocultura (inclusi pioppeti o specie esotiche)                |                  |
| Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas)                                |                  |
| Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacci perenni            | 8%               |
| Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)              | 0,09%            |
| <b>COPERTURA TOTALE HABITAT</b>  | <b>100%</b>      |

Altre caratteristiche sito:

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

Il paesaggio vegetale del sito denota un'elevata eterogeneità di ambienti ed una considerevole ricchezza floristica; si riscontrano, tuttavia, ancora le tensioni tra l'asprezza delle vallate alpine orobiche e la necessità dell'uomo di trovare spazi da adibire a colture, pascoli o funzionali a tali attività; tale tensione è evidente nei prati falciati (H 6520) molto inclinati in prossimità dell'abitato di Albaredo per San Marco, ancora tenacemente sfalciati a mano, poiché non lavorabili con i mezzi meccanici. Anche i boschi sono piuttosto estesi, in particolare le peccete (H 9410); non mancano, tuttavia, le formazioni secondarie, quali i castagneti da frutto (H 9260), antiche selve castanili dedite alla produzione delle castagne. La massiccia opera di deforestazione di questo Sito, che ha aperto ampi spazi per maggenghi e pascoli, trova le radici nell'uso del legname per la lavorazione del ferro, di cui le Valli del Bitto sono piuttosto ricche, legname che veniva anticamente portato a valle con il sistema della fluitazione lungo i corsi d'acqua.

La flora è ben espressa, anche in relazione all'elevato numero di habitat naturali e semi-naturali presenti. *Androsace brevis*, *A. vandellii*, *Anemone narcissifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Saussurea discolor*, *Tozzia alpina*, *Tulipa australis*, *Viscum album* sono elementi pregevoli del SIC, così come anche la singolare presenza di *Chamorchis alpina*, orchidacea tipica del firmeto (H 6170), riscontrabile su affioramenti basici. Anche la fauna annovera notevoli specie di interesse conservazionistico ed ascritte agli allegati della Direttiva Habitat, ma anche ad altri strumenti conservazionistici, prima tra tutte il Gallo cedrone, che è anche l'emblema del Parco delle Orobie Valtellinesi, seguito dal Picchio nero, Gallo forcello, Civetta nana e capogrosso, Aquila reale, nonché di Gipeto barbuto e Picchio tridattilo, recentemente avvistati nel SIC.



La qualità degli habitat, complessivamente, è elevata. Rilevanti nel SIC sono i prati da fieno (H 6520), che attorno all'abitato di Albaredo sono disposti su versanti molto inclinati, costituendo una peculiarità quasi unica a livello provinciale; anche le formazioni boschive, che coprono circa la metà del SIC, sono molto interessanti ed assumono un pregevole valore estetico e socio-economico. L'attività agro-silvo-pastorale di tipo montano garantisce il mantenimento di importanti habitat seminaturali, quali i prati da fieno e i pascoli, incrementando la biodiversità dell'intera area. Tutti gli habitat sono ben rappresentati, tuttavia lo stato di conservazione è in molti casi solo buono, evidenziando la necessità di pianificare corrette strategie gestionali. L'habitat acquatico 3130, in prossimità del Passo S. Marco, è estremamente limitato. Le torbiere di transizione ed instabili (7140), sono spesso frammentate e disposte a mosaico con i pascoli e gli arbusteti di ericacee. Peculiarità socio-economica del SIC è il formaggio Bitto DOP, ma anche la Mascherpa e il Matusc.

Nella colonna C del foglio "Altre specie", sono state inserite le specie riportate nell'allegato B del Regolamento (CE) n. 2307/97 della CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) e le specie dell'Allegato V della Direttiva Habitat. Il formulario standard precedentemente compilato segnalava specie sicuramente frutto di errori di determinazione, che sono state stralciate tenendone nota; analogo comportamento è stato adottato per le specie protette dalla vecchia legge regionale sulla flora (LR 33/77), sostituita dalla nuova LR 10/2008. Si segnala, inoltre, che è al vaglio della giunta regionale un aggiornamento degli elenchi di quest'ultima legge; le specie riportate al foglio "altre specie" andrebbero quindi aggiornate non appena sarà disponibile questo documento. Nel Sito o in prossimità di esso sono presenti due strutture didattiche ed informative (Porta del Parco, Ecomuseo), attualmente dedicate ai fruitori del Parco, che andrebbero valorizzati ed integrati nell'ottica della rete Natura 2000.

#### 4.3. VULNERABILITA'

Gli habitat forestali del SIC sono soggetti a pressione antropica, soprattutto nel periodo estivo, dovuta al prelievo di legname, che risulta di particolare pregio. Tali attività se non ben regolamentate possono creare impatti soprattutto al Gallo cedrone, ove nell'area soprastante Bema, dal P.zo Berro al P.zo Dosso Cavallo, su entrambi i versanti, è ancora presente con una residua popolazione. Entro l'area riproduttiva del Gallo cedrone, vanno necessariamente regolamentate la fruibilità turistica, proponendo uno sviluppo della sentieristica ecocompatibile, attraverso uno studio cartografico. Localmente, anche la densità del Cervo è ritenuta incompatibile per la conservazione di una specie a rischio come il Tetraonide, sia per il forte impatto sullo strato arbustivo del mirtillo, sia per il disturbo durante il periodo riproduttivo. Elettrodotti aerei ad alta tensione attraversano il territorio, determinando influenza negativa sul paesaggio e nei confronti delle specie dell'avifauna vulnerabili ai fenomeni di collisione o elettrocuzione. Infine, si segnala una progressiva riduzione delle attività di agricoltura di montagna, fenomeno che va necessariamente contrastato per evitare la perdita di biodiversità a tutti i livelli.

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

#### 4.5. PROPRIETA'

#### 4.6. DOCUMENTAZIONE:

SCHERINI G., PAROLO G., 2009 - Atlante dei SIC della provincia di Sondrio. Regione Lombardia.  
FORNACIARI G., 1998 – Flora spontanea protetta nella Regione Lombardia. Manuali delle guardie ecologiche, 8,2 Regione Lombardia.  
GRUNANGER P., 2001 – Orchidee d'Italia, Quad. Bot. Ambientale Appl., 11 (2000): 3-80.  
RONCHETTI P., 1885 – Il mio erbario. Il naturalista valtellinese, Atti Mus. Civ. di Storia Naturale Morbegno. (Ristampa anastatica 1999).  
FERRANTI R. e FIOLETTI L., 2000 – Nuovo contributo alla conoscenza della flora della Provincia di Sondrio e del Pian di Spagna. Il naturalista valtellinese, , Atti Mus. Civ. di Storia Naturale Morbegno. 11: 3-26.  
FERRANTI R., 1997 – Nuove segnalazioni floristiche per la Provincia di Sondrio (Lombardia, Italia settentrionale). Atti Mus. Civ. di Storia Naturale Morbegno. 8: 3-41.  
CREDARO V. e PIROLA A., 1987 – Alcuni reperti interessanti per la flora lombarda. Atti Ist. Bot. e Lab. Critt. Univ. Pavia. – 51-59 –Serie 7 – Vol. 6.  
PIGNATTI S., 1982 – Flora d'Italia. Edagricole, Bologna  
CREDARO V., e PIROLA A., 1992 – Revisione della Flora vascolare da proteggere. Regione Lombardia, Settore Ambiente ed Ecologia, Milano.

#### 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:

| CODICE | INTENSITA' |   |   | %DEL SITO | INFLUENZA |   |   |
|--------|------------|---|---|-----------|-----------|---|---|
|        | A          | B | C |           | +         | 0 | - |
| 101    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 102    |            |   |   | 3%        |           |   |   |
| 140    |            |   |   | 8%        |           |   |   |
| 141    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 160    |            |   |   | 40%       |           |   |   |
| 164    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 165    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 166    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 220    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 230    |            |   |   | 70%       |           |   |   |
| 240    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 243    |            |   |   | 20%       |           |   |   |
| 250    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 402    |            |   |   | 0,1%      |           |   |   |
| 403    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 501    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 502    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 511    |            |   |   | 7%        |           |   |   |
| 622    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 623    |            |   |   | 2%        |           |   |   |
| 624    |            |   |   | 2%        |           |   |   |
| 626    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 690    |            |   |   |           |           |   |   |
| 700    |            |   |   | 2%        |           |   |   |
| 701    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 702    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 703    |            |   |   | 0,5%      |           |   |   |
| 709    |            |   |   | 0,1%      |           |   |   |
| 710    |            |   |   | 2%        |           |   |   |
| 720    |            |   |   | 2%        |           |   |   |
| 850    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 942    |            |   |   | 3%        |           |   |   |
| 943    |            |   |   | 0,1%      |           |   |   |
| 950    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 960    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 961    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 963    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 964    |            |   |   | 5%        |           |   |   |
| 990    |            |   |   | 1%        |           |   |   |
| 996    |            |   |   | 0,1%      |           |   |   |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

FENOMENI E ATTIVITA' NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

| CODICE |  | INTENSITA' |   |   | INFLUENZA |   |   | CODICE |  | INTENSITA' |   |   | INFLUENZA |   |   |
|--------|--|------------|---|---|-----------|---|---|--------|--|------------|---|---|-----------|---|---|
|        |  | A          | B | C |           |   |   |        |  | A          | B | C |           |   |   |
|        |  |            |   |   | +         | 0 | - |        |  |            |   |   | +         | 0 | - |
|        |  |            |   |   |           |   |   |        |  |            |   |   |           |   |   |
|        |  |            |   |   |           |   |   |        |  |            |   |   |           |   |   |
|        |  |            |   |   |           |   |   |        |  |            |   |   |           |   |   |
|        |  |            |   |   |           |   |   |        |  |            |   |   |           |   |   |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

inserire nella casella esatta lettera/simbolo corrispondente

## 6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

Consorzio Parco Orobie Valtellinesi

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

Nel 2009 è stato redatto il Piano di gestione del SIC a cura dell'ente gestore, che sarà attuativo a partire dal 2010.

## 7. MAPPA DEL SITO

### \* Mappa

NUMERO NAZIONALE DI MAPPA

C3a3, C3a4, C3a5

SCALA

1:10.000

## PROIEZIONE

Gauss-Boaga

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

|  |
|--|
|  |
|--|

**\*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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]