



Sito IT1140021  
"Val Formazza"  
Zone di Protezione Speciale  
Allegato 1



REGIONE  
PIEMONTE

## **ALLEGATO I**

Scheda tecnica per l'aggiornamento  
del Formulario Standard



**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.			
A073	Milvus migrans	-	-	-	11-50i	C	C	C
A081	Circus aeruginosus	-	-	-	101-250i	C	C	C
A091	Aquila chrysaetos	1p	-	-	5i	C	A	B
A103	Falco peregrinus	1p	-	-	-	C	C	C
A127	Grus grus	-	-	-	11-50i	C	C	C
A215	Bubo bubo	1p	-	-	-	C	C	C
A217	Glaucidium passerinum	P	-	-	-	C	B	B
A236	Dryocopus martius	P	-	-	-	C	B	B
A338	Lanius collurio	-	P	-	-	C	B	B
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax	1p	-	-	-	C	C	B
A408	Lagopus mutus helveticus	11-50p	-	-	-	C	C	C
A409	Tetrao tetrix tetrix	1-5p	-	-	-	C	C	C
A412	Alectoris graeca saxatilis	P	-	-	-	C	B	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.			
A017	Phalacrocorax carbo	-	-	-	501-1000i	C	C	B
A028	Ardea cinerea	-	-	-	P	D	-	-
A053	Anas platyrhynchos	-	-	-	P	C	B	C
A086	Accipiter nisus	-	-	-	P	C	C	B
A087	Buteo buteo	-	-	-	P	C	C	B
A096	Falco tinnunculus	1-5p	-	-	-	C	B	B
A165	Tringa ochropus	-	-	-	P	C	C	B
A168	Actitis hypoleucos	-	-	-	6-10i	C	C	B
A179	Larus ridibundus	-	-	-	1-5i	C	C	C
A212	Cuculus canorus	-	P	-	C	C	C	B
A221	Asio otus	-	-	-	1-5i	C	C	C
A226	Apus apus	-	-	-	C	C	C	C
A228	Apus melba	-	1-5p	-	6-20i	C	C	C
A233	Jynx torquilla	-	-	-	P	C	B	B
A247	Alauda arvensis	-	1-5i	-	-	C	C	C
A249	Riparia riparia	-	-	-	1-5i	C	C	C
A250	Ptyonoprogne rupestris	-	P	-	-	C	B	B
A251	Hirundo rustica	-	-	-	1001-10000i	C	C	C
A253	Delichon urbica	-	P	-	P	C	B	B
A256	Anthus trivialis	-	P	-	P	C	B	B
A259	Anthus spinoletta	-	P	-	-	C	B	B
A260	Motacilla flava	-	-	-	P	C	B	B
A261	Motacilla cinerea	-	P	-	-	C	B	B
A262	Motacilla alba alba	-	P	-	P	C	B	B
A264	Cinclus cinclus	1-5p	-	-	-	C	B	B
A265	Troglodytes troglodytes	P	-	-	-	C	B	B

A266	Prunella modularis	-	51-100p	-	-	C	C	C	B
A267	Prunella collaris	-	P	-	-	C	B	C	B
A269	Erithacus rubecula	P	-	-	-	C	B	C	B
A273	Phoenicurus ochrurus	P	-	-	-	C	B	C	B
A274	Phoenicurus phoenicurus	-	P	-	P	C	B	C	B
A275	Saxicola rubetra	-	C	-	C	C	C	C	A
A277	Oenanthe oenanthe	-	C	-	C	C	C	C	A
A280	Monticola saxatilis	-	6-10p	-	-	C	B	C	B
A282	Turdus torquatus alpestris	P	-	-	-	C	B	C	B
A283	Turdus merula	-	P	-	-	C	B	C	B
A285	Turdus philomelos	-	P	-	-	C	B	C	B
A287	Turdus viscivorus	-	P	-	-	C	B	C	B
A308	Sylvia curruca	-	P	-	P	C	B	C	B
A309	Sylvia communis	-	-	-	P	C	B	C	B
A310	Sylvia borin	-	P	-	P	C	B	C	B
A311	Sylvia atricapilla	P	-	-	-	C	B	C	B
A313	Phylloscopus bonelli	-	-	-	P	C	B	C	B
A314	Phylloscopus sibilatrix	-	-	-	P	C	B	C	B
A315	Phylloscopus collybita	-	P	-	-	C	B	C	B
A317	Regulus regulus	P	-	-	-	C	B	C	B
A318	Regulus ignicapillus	-	-	-	P	C	B	C	B
A324	Aegithalos caudatus	-	P	-	-	C	B	C	B
A327	Parus cristatus	P	-	-	-	C	B	C	B
A333	Tichodroma muraria	11-50p	-	-	-	C	A	C	B
A342	Garrulus glandarius	P	-	-	-	C	B	C	B
A345	Pyrrhocorax graculus	11-50p	-	-	-	C	A	C	A
A350	Corvus corax	1p	-	-	-	C	B	C	B
A358	Montifringilla nivalis	51-100p	-	-	-	C	A	C	B
A359	Fringilla coelebs	-	P	-	P	C	B	C	B
A362	Serinus citrinella	-	-	-	P	C	B	C	B
A366	Carduelis cannabina	-	P	-	-	C	B	C	B
A368	Carduelis flammea	-	P	-	-	C	B	C	B
A369	Loxia curvirostra	P	-	-	-	C	B	C	B
A372	Pyrrhula pyrrhula	-	-	-	P	C	B	C	B
A376	Emberiza citrinella	-	P	-	-	C	B	C	B
A378	Emberiza cia	-	-	-	P	C	B	C	B

### 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

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

CODICE	NOME	POPOLAZIONE					VALUTAZIONE SITO			
		Stanziale	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale	
			Nidificante	Svernante	Stazion.					
1163	Cottus gobio	P	-	-	-	C	B	C	B	

---

----	-	-	-	-	-	-	-
1107	Salmo marmoratus	P	-	-	C	B	C B

**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.			
1065	Euphydryas aurinia	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	<i>Rana temporaria</i>	P	C
A	<i>Triturus alpestris</i>	P	C
F	<i>Salmo trutta</i>	P	A
I	<i>Agriades glandon</i>	P	D
I	<i>Boloria napaea</i>	P	D
I	<i>Colias palaeno</i>	P	A
I	<i>Colias phicomone</i>	P	D
I	<i>Erebia epiphron</i>	P	D
I	<i>Erebia gorge</i>	P	D
I	<i>Euphydryas cynthia</i>	P	D
I	<i>Lycaeides idas</i>	P	D
I	<i>Parnassius phoebus</i>	P	A
I	<i>Vacciniina optilete</i>	P	C
I	<i>Zygaena exulans</i>	P	A
M	<i>Capreolus capreolus</i>	P	C
M	<i>Cervus elaphus</i>	P	C
M	<i>Marmota marmota</i>	P	C
M	<i>Mustela erminea</i>	P	C
M	<i>Rupicapra rupicapra</i>	P	C
P	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.	P	A
P	<i>Aquilegia alpina</i> L.	P	C
P	<i>Carex pauciflora</i>	P	A
P	<i>Draba hoppeana</i> Rchb.	P	D
P	<i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.)	P	D
P	<i>Leontopodium alpinum</i>	P	A
P	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	P	C
P	<i>Molopospermum peloponnesiacum</i> (L.)	P	D
P	<i>Phyteuma humile</i>	P	A
P	<i>Potamogeton filiformis</i>	P	A
P	<i>Saponaria lutea</i>	P	A
P	<i>Sparganium angustifolium</i>	P	A
P	<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.	P	A
P	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray	P	D

(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)	1,7
Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee	14,1
Praterie umide, Praterie di mesofite	12
Praterie alpine e sub-alpine	10,5
Foreste di conifere	20,3
Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacciai perenni	36,7
Foreste di caducifoglie	4,6
Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere ed aree industriali)	0,1
<b>Copertura totale habitat</b>	<b>100 %</b>

#### Altre caratteristiche sito

Ambiente alto alpino con presenza di rodoreti, pascoli e ambienti rupicoli; presenti ambienti umidi sia di acque correnti che ferme.

### 4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA

Area ad elevata eterogeneità geologica, alla quale corrisponde una notevole varietà floristico-vegetazionale con torbiere, brughiere ad arbusti contorti e praterie alpine. Importante luogo di transito per l'avifauna migratoria e per la lepidotterofauna. Gli habitat di interesse comunitario godono di un'eccellente stato di conservazione.

### 4.3. VULNERABILITÀ

Scarsamente vulnerabile.

### 4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

Area designata come SIC "Rifugio Maria Luisa (Val Formazza)". Rientra in toto nell'IBA IT001 "Media Val Dossola (Val Antigorio)" (Lambertini et al., 1990), successivamente classificata IT004 "Valle Formazza e Valle Antigorio" (Casale et al., 2000). Comprende i due biotopi provinciali "Laghi Boden" e "Giardino Riserva Alpina del Lago Kastel" (Provincia VCO, 2000). Il 49% del sito ricade nel Galassino "Zona carsica del Kastel". Include tre geotipi provinciale (vedi punto 5.2).

### 4.5. PROPRIETÀ

Pubblica %: 55; Privata %: 45;

### 4.6. DOCUMENTAZIONE

Andreone F. & Sindaco R. (Eds), 1999 - Erpetologia del Piemonte e della Valle d'Aosta. Atlante degli Anfibi e dei Rettili. (Monografie XXVI) (1998) Mus. Reg. Scienze Nat., Torino. // Antonietti A., 2002 - Primo contributo alla conoscenza della Flora delle Valli Ossolane. 64. Folge, Fortschritte in der Floristik der Schweizer Flora. Botanica Helvetica. Vol. 112/2, 173-200. // Becherer A., 1928. Botanische Beobachtungen im Val Formazza. Ber. Schweiz. Bot. Ges., 37: 1-8. // Bionda R., Casale F. e Pompilio L., 2002 - Check-List dei vertebrati del Verbano Cusio Ossola aggiornata al dicembre 2001. Quad. Nat. Paes. VCO, 1, Provincia del VCO, Verbania. // Bionda R. e Bordignon L., 2006 - Atlante degli uccelli nidificanti nella provincia del Verbano Cusio Ossola. Quad. Nat. Paes. VCO, 6, Provincia del VCO, Verbania. // Cavani R., Sartori F., Zucchetti R., 1988 - Giardino riserva alpino dell'alta Val Formazza. In: Tomaselli R., Filipello S., Giardino riserva alpino. ISAI, Domodossola, pp. 31-70. // Filipello



S., Gentile S., 1973 - Prime note sulla vegetazione dei piani carsici nell'altobacino orientale del Toggia (alta valle Formazza). Novara, 29 (4/5): 50-56. //Gardini Peccenini S. et al., 1985 - Florula della zona carsica della Val Toggia (Alpi Lepontine). Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia, ser. 7, 4: 55-71. //Gardini Peccenini S., 1983 - Note sulla flora della Val Formazza. Atti Ist. Bot. Lab. Crittog. Univ. Pavia, ser. 7, 2: 151-152. //Ianner G., 1999 - I popolamenti ad *Alnus viridis* (Chaix) in Val Formazza (Piemonte settentrionale), Tesi di Laurea in Sc. Naturali, Università La Sapienza di Roma. //Lambertini et al., 1990. IBA Italia. LIPU Parma. Casale F., Gallo Orsi U., Rizzi V., 2000. Italy. In: Heath M.F., Evans M., 2000. Important bird areas in Europe. Volume 2. Cambridge, UK: BirdLife International (Bird Life Conservation Series numero 8). //Leigheb G., 1976 - Contributo allo studio delle *Erebia* alpine italiane: I. - *Erebia christi* Raetzer (Lepidoptera Satyridae), specie nuova per l'Italia. II. - *Erebia flavofasciata* Heyne (Lepidoptera Satyridae): morfologia, eto-ecologia, corologia. Redia, 59: 331-353. //Meriggi A., Pompilio L., Borgo A., Durio P., Perrone A., D'Andrea L., (Red), 1999 - Piano faunistico-venatorio provinciale. Provincia del Verbano Cusio Ossola. Settore Tutela faunistica, Agricoltura, Montagna e Parchi. (Rel. tec. non pubbl.) //Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. e coll., 1988 - Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Valle d'Aosta 1980-1984. (Monografie VII) Mus. Reg. Scienze Nat., Torino. //Pistarino A., Forneris G., Fossa V., 1999 - Le collezioni di Giacinto Abbà. Catalogo e note critiche delle raccolte botaniche in Piemonte (1956 - 1998). (Cataloghi XII) Mus. Reg. Scienze Nat., Torino. //Pompilio L., 1999 - Risultati dei censimenti primaverili ed estivi di Fagiano di monte, Coturnice, Pernice bianca e Lepre bianca ed impostazione dei piani di prelievo nel CA VCO2 - Ossola Nord. Anno 1999. Comprensorio alpino VCO 2 - Ossola Nord. Masera (VB), pp. 37. //Pompilio L., 2000 - Risultati dei censimenti primaverili ed estivi di Fagiano di monte, Coturnice, Pernice bianca e Lepre bianca ed impostazione dei piani di prelievo nel CA VCO2 - Ossola Nord. Anno 1999. Comprensorio alpino VCO 2 - Ossola Nord. Masera (VB), pp. 39. //Pompilio L., 2001 - Risultati dei censimenti primaverili ed estivi di Fagiano di monte, Coturnice, Pernice bianca e Lepre bianca ed impostazione dei piani di prelievo nel CA VCO2 - Ossola Nord. Anno 1999. Comprensorio alpino VCO 2 - Ossola Nord. Masera (VB), pp. 34. //Provincia VCO, Assessorato Ambiente, 2000 - Censimento Biotopi Provincia VCO. Verbania. //Provincia del VCO e Università di Pavia - DET, 2003 - Progetto Biodiversità. Aree di importanza naturalistica del Verbano Cusio Ossola. Provincia del VCO, Verbania. (Rel. tec. non pubbl.) //Ramella A., 2003 - Le farfalle diurne del Verbano Cusio Ossola. Quad. Nat. Paes. VCO, 2. Provincia del VCO, Verbania. //Silvestri P., 1973 - Contributo per lo studio dei fenomeni carsici nella zona dei Laghi Boden. Laboratorio Ricerche Domodossola. Mem. 1, suppl. Illustrazione Ossolana, Domodossola. //Silvestri P., 1973 - Proposta di un giardino per lo studio della flora e della vegetazione alpina. Novara, 29 (9): 7-31. //

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

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

CODICE	COPERTURA (%)
IT07	27
IT13	100

### 5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI

DESIGNATI A LIVELLO NAZIONALE E/O REGIONALE

DESIGNATI A LIVELLO INTERNAZIONALE

### 5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPPI 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
140	C	10	+
230	A	100	-
241	A	100	+
403	C	1	0
501	C	5	0
502	B	1	-
511	A	5	-
620	B	50	-
622	A	100	0
623	B	20	-
626	B	80	0
720	C	2	-
850	B	30	0
900	C	2	-

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

### 6.2. GESTIONE DEL SITO

#### ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

Non ha attualmente un ente gestore.

#### GESTIONE DEL SITO E PIANI

Il sito non è dotato di specifico piano di gestione naturalistica.

## 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>
019 020 035 036 052	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