



# NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),  
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),  
Sites of Community Importance (SCI) and  
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE IT3321002  
SITENAME Alpi Giulie

## TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

## 1. SITE IDENTIFICATION

<b>1.1 Type</b> A	<b>1.2 Site code</b> IT3321002	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Alpi Giulie
-------------

<b>1.4 First Compilation date</b> 2000-11	<b>1.5 Update date</b> 2019-12
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

<b>Name/Organisation:</b> Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio biodiversità
<b>Address:</b> Via Sabbadini, 31 – 33100 Udine
<b>Email:</b> biodiversita@regione.fvg.it

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	2000-02
<b>National legal reference of SPA designation</b>	DGR n. 435 del 25/02/2000

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

<b>Longitude</b> 13.35252	<b>Latitude</b> 46.315287
------------------------------	------------------------------

<b>2.2 Area [ha]:</b> 18033.0	<b>2.3 Marine area [%]</b> 0.0
----------------------------------	-----------------------------------

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b> ITD4	<b>Region Name</b> Friuli-Venezia Giulia
----------------------------------	---

### 2.6 Biogeographical Region(s)

Alpine (100.0 %)

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
3220			166.52		G	B	C	B	B
3240			5.45		G	B	C	B	B
4060			591.28		G	A	C	A	A
4070			2067.99		G	A	C	A	A
4080			77.84		G	B	C	A	B
5130			26.46		G	B	C	A	B
6170			2001.97		G	A	C	B	B
6230			20.31		G	D			
62A0			218.09		G	B	C	C	C
6430			8.35		G	B	C	B	B
6510			38.18		G	B	C	C	C
7140			1.76		G	C	C	C	C
7220			1.8		G	D			
8120			649.01		G	A	C	A	A
8130			51.02		G	A	C	A	A
8210			3210.56		G	A	C	A	A
8240			180.33		G	A	C	A	B
8310				1220	G	A	C	A	A
8340			50.98		G	D			
9180			2.35		G	D			
91E0			0.59		G	D			
91K0			5991.66		G	A	C	A	A
9410			351.64		G	B	C	B	B
9420			366.79		G	A	C	A	A
9530			864.89		G	A	B	A	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site					Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D. qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
P	4068	<a href="#">Adenophora lilifolia</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A223	<a href="#">Aegolius funereus</a>			p	20	30	p		G	C	B	B	B
B	A412	<a href="#">Alectoris graeca saxatilis</a>			p	35	55	males		G	C	B	B	B
B	A091	<a href="#">Aquila chrysaetos</a>			p	6	9	p		G	C	A	C	B
I	1092	<a href="#">Austropotamobius pallipes</a>			p				C	DD	D			
I	1093	<a href="#">Austropotamobius torrentium</a>			p				P	DD	D			
A	1193	<a href="#">Bombina variegata</a>			p				R	DD	C	B	C	C
B	A104	<a href="#">Bonasa bonasia</a>			p	100	170	i		G	C	C	C	B
B	A215	<a href="#">Bubo bubo</a>			p	5	11	p		G	C	B	C	B
P	4071	<a href="#">Campanula zoysii</a>			p				R	DD	A	A	B	A
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			p	20	40	p		G	C	B	C	B
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>			p				V	DD	D			
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			c				V	DD	D			
F	1163	<a href="#">Cottus gobio</a>			p				P	DD	D			
B	A122	<a href="#">Crex crex</a>			r	7	25	p		G	C	B	C	B
P	1902	<a href="#">Cypripedium calceolus</a>			p				R	DD	C	B	C	B
B	A236	<a href="#">Dryocopus martius</a>			p	45	70	p		G	C	B	C	B



P		<a href="#">froelichii</a>											R								X			X
P	1657	<a href="#">Gentiana lutea</a>											R			X							X	X
P		<a href="#">Gentiana pneumonanthe</a>										V					X						X	
P		<a href="#">Gentiana pumila</a>										R										X		
I	1026	<a href="#">Helix pomatia</a>										P			X							X	X	
A	1203	<a href="#">Hyla arborea</a>										C		X								X	X	
R	5676	<a href="#">Iberolacerta horvathi</a>										C		X			X					X	X	
P		<a href="#">Iris cengialti ssp. illyrica</a>										C					X						X	
R	1263	<a href="#">Lacerta viridis</a>										R		X								X	X	
P		<a href="#">Leontopodium alpinum</a>										C					X						X	
M	1334	<a href="#">Lepus timidus</a>										C			X							X	X	
P		<a href="#">Lilium carniolicum</a>										C					X						X	
I	1067	<a href="#">Lopinga achine</a>										C		X								X	X	
P		<a href="#">Malaxis monophyllos</a>										V					X					X	X	
M	2606	<a href="#">Marmota marmota</a>										C										X	X	
M	1357	<a href="#">Martes martes</a>										C			X	X						X	X	
P		<a href="#">Medicago pironae</a>										R										X		
M	2631	<a href="#">Meles meles</a>										C										X	X	
M	1341	<a href="#">Muscardinus avellanarius</a>										C		X			X					X	X	
M	1358	<a href="#">Mustela putorius</a>										R			X	X						X	X	
R	1292	<a href="#">Natrix tessellata</a>										R		X								X	X	
M	2595	<a href="#">Neomys anomalus</a>										C										X	X	
P		<a href="#">Oxytropis neglecta</a>										R						X						
I	1057	<a href="#">Parnassius apollo</a>										P		X								X	X	
I	1056	<a href="#">Parnassius mnemosyne</a>										P		X								X	X	
P		<a href="#">Pedicularis elongata ssp. julica</a>										R										X	X	
I	6265	<a href="#">Phengaris arion</a>										R		X								X	X	
P	1749	<a href="#">Physoplexis comosa</a>										R		X			X	X				X	X	
R	1256	<a href="#">Podarcis muralis</a>										R		X								X	X	
I	1076	<a href="#">Proserpinus proserpina</a>										V		X								X	X	
A	1213	<a href="#">Rana temporaria</a>										C			X							X	X	
P		<a href="#">Ranunculus traunfellneri</a>										C										X		
M	1369	<a href="#">Rupicapra rupicapra</a>										C			X							X	X	
A	1177	<a href="#">Salamandra atra</a>										C		X			X					X	X	
A	2351	<a href="#">Salamandra salamandra</a>										C										X	X	
P		<a href="#">Saxifraga petraea</a>										R										X		
P		<a href="#">Saxifraga tenella</a>										R										X		
P		<a href="#">Thlaspi cepaeifolium ssp. cepaeifolium</a>										V										X		
P		<a href="#">Thlaspi minimum</a>										R										X		
A	2353	<a href="#">Triturus alpestris</a>										C										X	X	
R	1295	<a href="#">Vipera ammodytes</a>										R		X			X					X	X	
R	2471	<a href="#">Vipera aspis</a>										R										X	X	
R	2473	<a href="#">Vipera berus</a>										C										X	X	
R	5995	<a href="#">Zootoca vivipara carniolica</a>										C					X					X	X	

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

## 4. SITE DESCRIPTION

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N14	1.23
N06	1.12

N09	1.21
N16	35.95
N07	0.01
N23	0.47
N08	16.9
N11	11.21
N17	9.93
N22	21.97
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

#### Other Site Characteristics

Il sito è costituito da rilievi montuosi con substrato calcareo e calcareo-dolomitico. I rilievi meridionali, tipicamente prealpini, raggiungono quote modeste (Monte Plauris 1858 m s.l.m.), mentre quelli settentrionali includono la più alta cima delle Alpi Giulie italiane (Jof di Montasio, 2753 m s.l.m.) e l'altopiano del Monte Canin (2587 m s.l.m.) che rappresenta una delle aree di maggiore interesse speleologico d'Italia. Il sito contiene l'unico ghiacciaio perenne del Friuli Venezia Giulia, oggi in forte regressione. Le zone meridionali più termofile sono in parte coperte da boscaglie evolventi da prati abbandonati, da boschi di carpino nero e da faggete termofile azonali a tipica impronta illirica su calcare con carpino nero (ostrio-faggeti). La zona centrale è coperta da ampie faggete mesofile che raggiungono il limite della vegetazione arborea, mentre nella zona settentrionale il paesaggio vegetale è caratterizzato da ampie superfici di pinete a pino nero, faggete miste, peccete, lariceti pionieri, pascoli evoluti e primitivi subalpini su calcare, mughete e brughiere subalpine e tipi vegetazionali caratteristici dei ghiaioni e delle rupi calcaree. Il sito, la cui porzione meridionale ha costituito un'importante zona di rifugio durante le glaciazioni del Neozoico, contiene molti endemismi e specie rare fra le quali: *Saxifraga burserana*, *Saxifraga tenella*, *Centaurea haynaldii* ssp. *julica*, *Festuca laxa*, *Cerastium subtriflorum*, *Gentiana orbicularis*, *Campanula zoysii*, *Ranunculus traunfelleri*, *Alyssum wulfenianum*, etc.. Il sito è parzialmente incluso nel Parco Naturale Regionale delle Prealpi Giulie.

#### 4.2 Quality and importance

Il sito include sistemi montuosi alpini e prealpini di estremo interesse floristico e fitogeografico (oltre ai numerosi endemismi) vi sono le uniche stazioni italiane di *Gentiana froelichii* ssp. *froelichii*, nonché alcune fra le pochissime di *Thlaspi minimum*, *Aurinia petraea*, *Saxifraga moschata* ssp. *carniolica*. Molto rilevanti sono le popolazioni di *Campanula zoysii* e sono anche presenti *Eryngium alpinum* e *Cypripedium calceolus*. Il sito è caratterizzato dalla presenza di molti habitat prioritari, sia del piano montano che di quello subalpino. L'altipiano del Monte Canin presenta importanti fenomeni di carsismo epigeo ed ipogeo. Si tratta di un'area alpina e prealpina di grande rilevanza ornitologica per estensione in rapporto alla ricchezza specifica e completezza delle tipiche biocenosi. La zona si distingue per abbondanti popolazioni di *Iberolacerta horvathi*, *Salamandra atra* e *Vipera ammodytes*, che in queste zone coabita con il marasso e con l'aspide. Sono presenti discrete popolazioni di *Natrix tessellata*, *Neomys anomalus* e *Martes martes*, mentre *Felis s. silvestris* può essere considerato localmente abbondante. *Ursus arctos* e *Lynx lynx* (ripresa da fototrappole in Val Uceca) vi compaiono con una discreta frequenza spazio-temporale. Nel sito merita attenzione la presenza di *Erebia calcaria*. *Helix pomatia* è presente nell'area, mentre *Vertigo angustior* risulta segnalata ai margini del sito, nell'Alta valle del T. Torre a Vedronza e Zomeais. Infine merita una precisazione la presenza di *Austroptamobius torrentium* nei bacini del Torrente Resia e T. Valcalda; infatti queste popolazioni sono al di fuori del Bacino Danubiano, areale di distribuzione naturale della specie, rendendone dubbio il valore sotto il profilo conservazionistico.

#### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	D01.02		o
M	G01.05		b
L	G01.02		i
M	G04.01		i
M	B02		i
M	L04		i
L	M01.01		b
L	E01		o
L	M02.04		b
M	K05.01		i
M	G01.06		b
M	K02		i
M	A04		i
H	F03.01		o
H	A04.03		i
L	D01.01		i
H	G02.02		o
M	G01.04		i
M	L09		i

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside /outside [i o b]
M	A04		b
M	L04		i

#### 4.4 Ownership (optional)

Type	[%]	
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	78
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership	0	
Private	22	
Unknown	0	
sum	100	

#### 4.5 Documentation

ARRIGONI DEGLI ODDI E., 1929. Ornitologia italiana. Hoepli, pp. 1046, Milano. BOATO A., BODON M., GIOVANNELLI M.M. & MILDNER P., 1987. Molluschi terrestri delle Alpi sudorientali. In: Biogeografia delle Alpi Sud-orientali. Biogeographia, 13: 429-528. BORGIO A., 2003 - Esigenze ecologiche del Re di quaglie

Crex crex in ambiente alpino. Avocetta, 27: 94. BORGIO A., 2003 - Monitoraggio della migrazione post-riproduttiva del Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* attraverso il Parco Naturale delle Prealpi Giulie (Friuli-Venezia Giulia). Avocetta, 27:68. BORGIO A., GENERO F. & FAVALLI M., 2001 - Censimento e preferenze ambientali del Re di quaglie *Crex crex* nel Parco Naturale delle Prealpi Giulie. Avocetta, 25:181. BORGIO A., 2003 - Preferenze ambientali dei rapaci diurni e notturni nel Parco Naturale delle Prealpi Giulie (Friuli-Venezia Giulia, Prealpi Orientali). Avocetta, 27: 96. BRICHETTI P., 1985. Guida degli uccelli nidificanti in Italia. F.lli Scalvi, pp. 144, Brescia. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S., 1999. Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-210. CERNIC D., POLDINI L. & WRABER T., 1966. Erborizzazioni nelle Prealpi Giulie del Torre. Boll. Soc. Adriat. Sci. Trieste, 54:3-7. COGOI P. & ZANDIGIACOMO P., 2000. Contributi alla conoscenza della fauna a Cerambicidi dell'Alta Val Torre (Prealpi Giulie) (Coleoptera, Cerambycidae): II. *Gortania*-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, 22 (2000): 261-282. COGOI P., 1997. Contributo alla conoscenza della fauna a Cerambicidi dell'Alta Val Torre (Prealpi Giulie) (Coleoptera, Cerambycidae). *Gortania*-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, 18 (1996): 183-200. COLLA A. & STOCH F., 2002. Prime ricerche biospeleologiche nelle grotte dei Monti Musi (Parco Naturale delle Prealpi Giulie). Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, 49: 93-112. CRICHIUTTI G., 1905-07. Florula della valle di Raccolana e del gruppo del M. Canin. "In Alto", 16:9-12, 20-21, 30-32, 42-48 (1905); 17:40-43, 57-58 (1906); 18:3, 7, 41, 44 (1907), Udine. DE FRANCESCHI P.F., 1996 - I Tetraonidi della Foresta di Tarvisio (1982-1995). Cierre Edizioni, Verona. DE LUISE G., 2004. Monitoraggio del gambero d'acqua dolce nelle aree SIC del Friuli Venezia Giulia. Relazione interna Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale delle risorse agricole, naturali e forestali, Servizio per la tutela degli ambienti naturali e della fauna. DE LUISE G., 2006. I Crostacei decapodi di acqua dolce in Friuli Venezia Giulia. Recenti acquisizioni sul comportamento e sulla distribuzione nelle acque dolci della Regione. Venti anni di studi e ricerche. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia, Udine. DE LUISE G., S. D. (2005). I crostacei d'acqua dolce del Friuli Venezia Giulia. ETP- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Udine: 1-32. DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DROSSI G., LASEN C., VANONE G. 1998. La vegetazione forestale e la selvicoltura nella regione Friuli-Venezia Giulia Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Servizio Selvicoltura 1 pp. 440, 2: 1- 303, I- LIII, 61 grafici, Udine. DEUTSCH H., 2005. Beitrag zur lepidopterenfauna von Friaul Julisch Venetien (Norditalien). Teil 1: Provinz Udine (Karst, Noerdliches Adriatisches Kuestengebiet). *Gortania*, 30: 149-220. FATTORI U. & ZANETTI M. (cur.), [2009]. Grandi carnivori ed ungulati nell'area confinaria italo slovena. Stato di conservazione. Progetto Interreg "Gestione sostenibile transfrontaliera delle risorse faunistiche". Direzione centrale risorse agricole, naturali e forestali della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Ufficio Studi Faunistici publ., Gorizia. FEOLI CHIAPELLA L. & POLDINI L., 1985. Contributi floristici dal Friuli-Venezia Giulia. *Gortania*, 7:189-222, Udine. FEOLI CHIAPELLA L. & POLDINI L., 1993. Prati e pascoli del Friuli (NE Italia) su substrati basici. *Studia Geobot.* 13:3-140. FLORIT F. & RASSATI G. (in stampa) - Distribuzione del re di quaglie *Crex crex* in Friuli Venezia Giulia in relazione alla rete regionale di Aree naturali tutelate. Atti XV Conv. It. Orn., Cervia (RA), 21-25 settembre 2011. FLORIT F. & RASSATI G. 2009 - Aggiornamento sull'attività di monitoraggio del Re di quaglie *Crex crex* promosso dalla Regione autonoma Friuli Venezia Giulia: anni 2007-2008. Atti XV Conv. It. Orn., Sabaudia (LT), 14-18 ottobre 2009. *Alula*, 16 (1-2): 92-93. FLORIT F. & RASSATI G. 2010 - Corncrake (*Crex crex*) monitoring in Friuli Venezia Giulia (North-eastern Italy). Abstracts Bird Numbers 2010 "Monitoring, indicators and targets" 18th Conference of the European Bird Census Council, Càceres, Spain, 22-26 March 2010. [<http://www.seo.org/ebcc2010/varios/EBCC%202010%20Book%20of%20Abstracts.pdf>] GENERO F. & PERCO F., 1989. Il Grifone sulle Alpi Orientali. *Fauna*, 1:68-78. GENERO F., 1985. Indagine sulla presenza del Grifone sulle Alpi Orientali. *Riv. ital. Orn.*, 55:113-126. GENERO F., 1988. Considerations on the presence of the Griffon Vulture in the Julian Alps. *Larus*, 38-39:137-145. GENERO F., 1999 - Il Parco naturale delle Prealpi Giulie. Avifauna. Pubblicazione Parco naturale delle Prealpi Giulie, 5:1-64. GENERO F., PERCO F. & DENTESANI B., 1996. Il Grifone in Italia e nel mondo. Ed. Muzzio, pp. 180, Padova. GIGLIOLI E. H., 1890. Primo resoconto dei risultati della inchiesta ornitologica in Italia. Parte seconda. Avifauna locali. Le Monnier, pp. 643, Firenze. GLERAN P. (a cura di), 2008. Biodiversità del Parco Naturale delle Prealpi Giulie. Monitoraggio faunistico di Invertebrati in ambienti naturali dell'area meridionale. Relazione interna del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine consegnata all'Ente Parco Naturale delle Prealpi Giulie in base a convenzione. GOBBO G. & POLDINI L., 2005. La diversità floristica del Parco delle Prealpi Giulie. Atlante corologico. Reg. autonoma Friuli Venezia Giulia - Parco Naturale delle Prealpi Giulie, Univ. Studi Trieste - Dipart. Biol., pp. 367, Udine. GOVERNATORI G. (CUR.), 2004. Monitoraggio di Bioindicatori di pascoli e faggete. Relazione finale, inedita, del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine consegnata all'Ente Parco Naturale delle Prealpi Giulie in base a convenzione. INFANTI B., MORANDINI C., 1986. Nuovi ritrovamenti di *Erebia nivalis* Lork. & De Lesse sul versante meridionale delle Alpi (Lepidoptera, Satyridae). *Gortania*, 8: 243-248. LAPINI L., 1983. Anfibi e Rettili (Del Friuli-Venezia Giulia). Lorenzini ed., Tricesimo, Udine. LAPINI L., 1984. Catalogo della collezione erpetologica del Museo Friulano di Storia Naturale. Ed. del Museo Friulano di Storia Naturale, pubbl. n. 30, Udine. LAPINI L., 1988. Observations on the herpetofauna (Amphibia, Reptilia) of the high river Torre catchment (North Eastern Italy, Julian Prealps). *Gortania*, 9:201-222, Udine. LAPINI L., 1989. Primi dati sulla distribuzione della marmotta alpina (*Marmota m. marmota* Linne', 1758) nella regione Friuli-Venezia Giulia. Rapporto inedito all'Osservatorio Faunistico, sezione di Udine. LAPINI L., 1995. I vertebrati terricoli. In: AA. VV., La piana di Fusine-Ratece. C.A.I.-C.I.T.A.M. ed., pp. 37-63, Trieste. LAPINI L., DALL'ASTA A. & SCARAVELLI D., 1992. First record on the occurrence of *Triturus v. vulgaris* (Linnè, 1758) in north-eastern Italy (Amphibia, Caudata, Salamandridae). *Gortania*, 13(91):195-201. LAPINI L., DALL'ASTA A., BRESSI N., DOLCE S., PELLARINI P., 1999. Atlante corologico degli anfibi e rettili del Friuli Venezia Giulia. Comune di Udine. Ed. del Museo Friulano di Storia Naturale, Udine: 1-149. LAPINI L., DALL'ASTA A., DUBLO L., SPOTO M. & VERNIER E., 1996. Materiali per una teriofauna dell'Italia nord-orientale (Mammalia, Friuli Venezia Giulia). *Gortania*-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, 17 (1995): 149-248. LAPINI L., FIORENZA T. & DALL'ASTA A., 2004. Zootoca vivipara carniolica MAYER, BÖHME, TIEDEMANN & BISCHOFF, 2000, sulle colline moreniche del Friuli centrale (Italia nord-orientale) (Reptilia: Lacertidae). *Gortania*-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, 25 (2003): 325-340. LAPINI L., RICHARD J. & DALL'ASTA A., 1993. Distribution and ecology of *Lacerta horvathi* MÈhely, 1904 (Reptilia, Lacertidae) in north-eastern Italy. *Gortania*, 14:213-231. LAUSI D. & GERDOL R., 1980. Mappe della vegetazione degli ambienti umidi subalpini delle Alpi Giulie occidentali. Friuli Venezia Giulia (Provincia di Udine). C.N.R. Coll. Progr. Final. Promozione della qualità dell'ambiente, AQ/1/78: 3-15. LAUSI D. & GERDOL R., 1980. Valutazione fitosociologica degli aggruppamenti a *Carex brachystachys* nelle Alpi Giulie occidentali. *Studia Geobot.* 1(1): 193-202. LAUSI D., CODOGNO M. & GERDOL R., 1981. Fitosociologia ed ecologia degli alpeggi delle Alpi Giulie occidentali. *Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat. Trieste* 65(1): 81-112. MACHINO Y., 1996. L'ecrisse de torrent *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) est au bord de l'extinction en Italie. *L'astaciculteur de France*, 49: 9-12. MAINARDIS G. & SIMONETTI G., 1991. Flora delle Prealpi Giulie nord-occidentali tra il fiume Tagliamento ed il gruppo del monte Canin. *Gortania* 12: 31-236. MAINARDIS G. & SIMONETTI G., 1997. Carta della vegetazione delle Prealpi Giulie nord-occidentali tra il fiume Tagliamento ed il gruppo del monte Canin. *Gortania* 18: 111-160. MELZER H., 1965. Neues und Kritisches zur Flora von Kärnten. *Carinthia* II, 155/75:172-190, Klagenfurt. MELZER H., 1968-69. Beiträge zur Flora von Kärnten. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 108/109:127-137, Wien. MEZZALIRA G., 1987. L'avifauna della foresta demaniale di Tarvisio in periodo riproduttivo. Vertebrati della Foresta di Tarvisio, I° saggio faunistico. *Min. Agr. For.*, (C.F.S.):162-147. ORIOLO G. & POLDINI L., 1994. La vegetazione dei prati da sfalcio e dei pascoli intensivi (*Arrhenatheretalia* e *Poo-Trisetetalia*) in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.* 14/1:3-48. ORIOLO G., 2001. Naked rush swards (*Oxytropido-Elynon* Br.-Bl. 1949) on the Alps and the Apennines and their syntaxonomical position. *Fitosociologia* 38 (1): 91-101. ORIOLO G., POLDINI L., 2002. Willow gravel bank thickets (*Salicion eleagni-daphnoides* (Moor 1958) Grass 1993) in Friuli Venezia Giulia (NE Italy) *Hacquetia* 1/2:141-156. PERCO F. & CALÒ C.M., 1990. La situazione dell'orso (*Ursus arctos*) nella regione Friuli-Venezia Giulia. In: AV. VV., Atti del Convegno "L'orso bruno nelle zone di confine del Friuli-Venezia Giulia", Tarvisio, 21.XI.1987, WWF - Friuli-Venezia Giulia ed., pp. 45-51, Monfalcone. PERCO F., 1975. Ipotesi per la reintroduzione naturale del Grifone *Gyps fulvus* e del Gipeto *Gypaetus barbatus aureus* nelle Alpi Orientali quali specie nidificanti. *Riv. ital. Orn.*, 45:349-358. PERCO F., 1984. Lo stato del capriolo nella Provincia di Udine. Rapporto inedito al Comitato Prov. Caccia di Udine. PERCO F., 1989. La situazione del capriolo nel Friuli-Venezia Giulia fino al 1987. *Fauna*, 1:93-111, Udine. PERCO F., 1991a. La situazione del camoscio nel Friuli-Venezia Giulia (1989). *Fauna*, 2:8-25, Udine. PERCO F., 1991b. Lo stato delle colonie di stambecki nel Friuli-Venezia Giulia al 31.12.90. *Fauna*, 2:26-29, Udine. PERCO F., TOSO S., SUSIC G., APOLLONIO M., 1983. Initial data for a study on the status, distribution and ecology of the Griffon vulture (*Gyps fulvus*) in the Kvarner archipelago. *Larus*, 33-35:99-134. PIGNATTI E. & PIGNATTI S., 1959. Una associazione rupestre endemica nelle Dolomiti Orientali (*Phyteumateto-Asplenietun seelosii*) all'estremo orientale della sua area. *Giorn. Bot. Ital.* 66(4): 697-702. POLDINI L. & MARTINI F., 1993. La vegetazione delle vallette nivali su calcare, dei conoidi e delle alluvioni nel Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.*, 13:141-214. POLDINI L. & NARDINI S., 1993. Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.*, 13: 215-298. POLDINI L. & ORIOLO G., 2001. Alcune entità nuove e neglette per la flora italiana. *Inform. Bot. Ital.* 34(1): 105-114. POLDINI L. & VIDALI M., 1999. Kombiantionsspiele unter Schwarzföhre, Weisskiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südostalpen. *Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmuseum* 12: 105-136. POLDINI L., 1967. *Centaurea haynaldii* Borb. subsp. *julica* (Hayek) E. Mayer, nuova per la Flora italiana. *Giorn. Bot. Ital.*, 101(2):87-95, Firenze. POLDINI L., 1969. Nuove stazioni di *Festuca laxa* Host in territorio italiano e considerazioni sistematiche sulla sua indipendenza da *Festuca dimorpha* Guss. *Giorn. Bot. Ital.* 103(5): 341-351. POLDINI L., 1970. *Festuca calva* (Hackel) Richter e *Gentiana lutea* L. subsp. *synphyandra* Murb. entità nuove per la flora italiana. *Webbia* 25: 191-198. POLDINI L., 1973. *Gentiana froelichii* Jan anche nelle Alpi Giulie. *Giorn. Bot. Ital.* 107 (1): 29-36. POLDINI L., 1973. Lo Spiraeo-Potentilletum caulescentis associazione rupicola delle Alpi Carniche. *Atti Mus. Civico Storia Nat. Trieste* 28(2): 451-463. POLDINI L., 1974. Le "Pedicularis" della serie "Foliosae" Maxim. della Flora italiana. *Giorn. Bot. Ital.* 107 (4): 181-190. POLDINI L., 1975. Contributi critici alla conoscenza della flora delle Alpi friulane e del loro avanterra. Note miscellanee. *Webbia*, 29(2):437-538, Firenze. POLDINI L., 1982. *Ostrya carpinifolia* - reiche Wälder und Gebüsche von Friaul-Julisch Venetien (NO-Italien) und Nachbargebieten. *Studia Geobot.*, 2: 69-122, Trieste. POLDINI L., 2002. Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia Regione FVG, Università di Trieste. POLDINI L., BRESSAN E. 2007. I boschi di abete rosso ed abete bianco in Friuli (Italia nord-orientale). *Fitosociologia* 44(2): 15-54. POLDINI L., FEOLI E. 1976. Phytogeography and syntaxonomy of the *Caricetum firmiae* L. s.l. in the Carnic Alps *Vegetatio* 32(1): 1-9. POLDINI L., GIOVAGNOLI S., TASINAZZO S. 2009. I seslerieti di forra a *Sesleria caerulea* delle prealpi sud-orientali *Fitosociologia* 46(2):23-34. POLDINI L., ORIOLO G., FRANCESCATO C. 2002. Mountain pine scrubs and heaths with Ericaceae in the South-eastern Alps. *Plant Biosystem* 138(1):53-85. POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M., TOMASELLA M., STOCH F., OREL G. (2006) Manuale degli habitat del Friuli Venezia Giulia. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e d'incidenza ecologica (VIEc) (Corredato dalla cartografia degli habitat FVG della Laguna di Grado e Marano). Regione. Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direz. Centrale ambiente e lavori pubblici - Servizio valutazione impatto ambientale, Univ. Studi Trieste - Dipart. Biologia, <http://www.regione.fvg.it/ambiente/manuale/home.htm> RAGNI D., LAPINI L. & PERCO F., 1989. Situazione attuale del gatto selvatico *Felis silvestris silvestris* e della lince *Lynx lynx* nell'area delle Alpi sud-orientali. *Biogeographia*, 13:867-901. RASSATI G., ZACCHIGNA M., DE SIMON P.E., FABBRO C. & FILACORDA S., 2001 - Picidae e caratteristiche forestali nel Tarvisiano. Avocetta, 25:240. RICHARD J. & LAPINI L., 1993. Trophic niche overlap in syntopic population of *Lacerta horvathi* and *Podarcis muralis* (Reptilia, Lacertidae). *Atti Mus. Civ. Stor. Nat.*, 45:151-157, Trieste. RUFFO S., STOCH F. (eds.), 2006. Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita 17, with CD-ROM. SIMONETTI G. 1981. *Botrychium virginianum* L. (Schw.) ritrovato nel Friuli Orientale *Inf. Bot. Ital.* 13(2-3): 122-125. STOCH F., 2003. I bioindicatori delle acque del Parco delle Prealpi Giulie. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Parco Naturale delle Prealpi Giulie. STOCH F., PARADISI S. & BUDA DANCEVICH M.,



1992. Carta Ittica del Friuli-Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, Ente Tutela Pesca del Friuli-Venezia Giulia, pp. 106-174. VALLE A., 1885. Note ornitologiche. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat., 9:166-217. VALLON G., 1886. Note sull'Avifauna del Friuli. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat., 9:166-217. VALLON G., 1907. Avifauna Friulana. Boll. Soc. Adr. Sc. Nat., 23:93-232. WRABER T., 1969. Androsace helvetica (L.) All. tudi v Jugoslaviji. Acta Bot. Croat., 28:479-482, Zagreb. WRABER T., 1980. Über einige neue oder seltene Arten in der Julischen Alpen (IV). Studia Geobot., 1:169-178, Trieste.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]
IT13	100.0
IT04	46.0

Code	Cover [%]
IT14	1.0
IT41	97.0

Code	Cover [%]
IT95	3.0

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT41	SIC IT3320010 Jof di Montasio e Jof Fuart	+	44.0
IT04	Parco Naturale Regionale Prealpi Giulie	*	46.0
IT41	SIC IT3320012 Prealpi Giulie Settentrionali	+	53.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche – Servizio biodiversità
Address:	Via Sabbadini, 31 – 33100 Udine
Email:	biodiversita@regione.fvg.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: DPR Reg 22 settembre 2017, n. 0213/Pres. - LR 7/2008, art. 10. Piano di gestione della ZPS IT3321002 Alpi Giulie. Approvazione. Link: <a href="http://bur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2017/10/11/36">http://bur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2017/10/11/36</a>
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input type="checkbox"/> No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

## 7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

Yes  No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).