



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 IT3320026
SITENAME Risorgive dello Stella

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES](#)
- [6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code IT3320026	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Risorgive dello Stella

1.4 First Compilation date 1995-06	1.5 Update date 2012-05
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali – Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità
Address:	Via Sabbadini, 31 – 33100 Udine
Email:	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it

Date site proposed as SCI:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

		19.0		G	A	B	A	A
91E0 B		240.0		G	B	C	B	B
91F0 B		17.0		G	C	C	C	C

- **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.	G
B	A293	Acrocephalus melanopogon			c				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			p	5	8	p		G	D			
B	A052	Anas crecca			w	1	10	i		G	D			
B	A053	Anas platyrhynchos			p	50	60	p		G	D			
B	A028	Ardea cinerea			p	20	25	p		G	C	A	C	B
B	A029	Ardea purpurea			c				R		D			
B	A024	Ardeola ralloides			c				R		D			
P	1646	Armeria helodes			p	1200	1500	i		G	A	C	A	A
I	4027	Arytrura musculus			p				P	G	A	B	A	B
B	A222	Asio flammeus			c				R		D			
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				C	M	D			
B	A060	Aythya nyroca			r		1	p		G	D			
F	1137	Barbus plebejus			p				C		D			
A	1193	Bombina variegata			p				C	M	C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			w	1	1	i		G	D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			c				V		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			c				C		D			
I	1088	Cerambyx cerdo			p				P	DD	D			
B	A335	Certhia brachydactyla			r	2	4	p		G	D			

[illegible]

B	A022	minutus			r				P		C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			r	10	15	p		G	D			
B	A339	Lanius minor			c				P	G	D			
B	A604	Larus michahellis			c				C		D			
B	A179	Larus ridibundus			w	150	800	i		G	D			
F	1097	Lethenteron zanandreae			p				P		D			
F	1131	Leuciscus souffia			p				C		D			
P	1903	Liparis loeselii			p				V	P	D			
I	1083	Lucanus cervus			p				P	M	D			
B	A246	Lullula arborea			c				C		D			
B	A272	Luscinia svecica			c				V		D			
B	A068	Mergus albellus			w				R	G	C	B	B	B
B	A073	Milvus migrans			r		1	p		G	C	B	C	C
M	1321	Myotis emarginatus			r				P	M	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			c	50	50	i		G	C	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			c	2	3	i		G	C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			r	3	4	p		G	C	C	C	C
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis			w	165	195	i		G	C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			w	5	5	i		G	C	B	B	B
B	A151	Philomachus pugnax			c				C		D			
B	A234	Picus canus			c				R		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			c				R		D			
B	A120	Porzana parva			c				R		D			
B	A119	Porzana porzana			c				R		D			
B	A118	Rallus aquaticus			p	10	15	p		G	D			
A	1215	Rana latastei			p				C	M	C	B	C	C
B	A336	Remiz pendulinus			c				P		C	B	C	C
F	1991	Sabanejewia larvata			p				P		D			
F	1107	Salmo marmoratus			p				V		D			
B	A193	Sterna hirundo			c				R		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			p	40	50	p		G	C	B	C	B
B	A397	Tadorna ferruginea			c				V		D			
B	A166	Tringa glareola			c	50	50	i		G	C	B	C	C
A	1167	Triturus carnifex			p				C	M	C	B	C	C
I	1014	Vertigo angustior			p				P	DD	D			

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **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)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **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](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **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); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site			Motivation						
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		Allium suaveolens						R			X			
P		Angallis tenella						V			X			
M		Arvicola terrestris italicus						C					X	X
P		Centaurea forojulensis						R			X	X		X
P		Cirsium canum						V			X			
R	1283	Coronella austriaca						R	X				X	X
R	1281	Elaphe longissima						R	X				X	X
F		Esox lucius									X			
P		Gentiana pneumonanthe						R			X			X
I	1026	Helix pomatia						P		X			X	X
R	5670	Hierophis viridiflavus						C	X				X	X
P		Hottonia palustris						P			X			X
A	5358	Hyla intermedia						C					X	X
F		Knipowitschia punctatissima									X			
R	1263	Lacerta viridis						C	X				X	X
M	2631	Meles meles						R					X	X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X		X		X	X
M	1358	Mustela putorius						R		X	X		X	X
M	1314	Myotis daubentonii						P	X		X		X	X
M	1322	Myotis nattereri						P	X		X		X	X

R	1292	Natrix tessellata						C	X				X	X
M	2595	Neomys anomalus						C					X	X
P		Orchis palustris						V			X		X	X
F		Padogobius martensii												X
F		Phoxinus									X			
M	2016	Pipistrellus kuhlii						C	X		X		X	X
P		Plantago altissima						C			X			
R	1256	Podarcis muralis						C	X				X	X
A	1209	Rana dalmatina						C	X				X	X
A	1210	Rana esculenta						C		X			X	X
A	1207	Rana lessonae						C	X				X	X
F		Rutilus erythrophthalmus												X
F		Salmo (trutta) trutta									X			
F		Scardinius erythrophthalmus												X
I		Segmentina nitida						P			X			
P		Senecio fontanicola						R			X	X		
P		Sesleria uliginosa						V			X			
P	1900	Spiranthes aestivalis						P	X		X		X	X
F		Thymallus											X	
R	2471	Vipera aspis						R					X	X
R	5995	Zootoca vivipara carniolica						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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N08	17.0
N14	6.0

N07	10.0
N06	8.0
N09	4.0
N12	18.0
N16	14.0
N23	4.0
N20	11.0
N10	8.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito include il più vasto insieme di basse torbiere alcaline generate dall'affioramento della falda in corrispondenza di olle di risorgiva, nonché una parte significativa del Fiume Stella e di alcuni suoi affluenti. L'acqua emergente è molto pura con temperatura quasi costante. L'area è solcata da una rete idrica a carattere permanente, costituita anche da fiumi di risorgiva di notevole portata. Il paesaggio vegetale è caratterizzato da habitat acquatici, da cladieti che si dispongono attorno alle olle, da praterie igrofile naturali ricche di specie rare ed endemiche, da boschetti ripariali a salice cinerino e ontano nero che diventano più frequenti nella porzione meridionale del sito. Molto caratteristici sono i prati chiusi (bocage), paesaggio culturale caratteristico della bassa pianura friulana. Il sito contiene numerose stazioni di specie endemiche a forte rischio di scomparsa e relitti glaciali. Sono presenti superfici a ceduo, tuttora utilizzate. Il sito è soggetto a numerose pressioni legate all'abbassamento della falda. Esso però è coinvolto in 3 progetti LIFE NATURA per il ripristino e gestione di torbiere e boschi umidi.

4.2 Quality and importance

Il sito rappresenta il più ampio complesso di vegetazione umida di acqua dolce e paludi della regione. Le estensioni dei cladieti e di torbiere basse alcaline sono notevoli. Vi sono localizzate alcune delle rarissime stazioni di stenoendemiti quali *Armeria helodes*, *Centaurea forojuensis* ed *Erucastum palustre*. Sono presenti anche alcuni lembi di boschi microtermi planiziali e di boschi igrofilo (Alno-Ulmion). Si segnala la presenza di uccelli acquatici in generale in aree meritevoli di maggiore tutela e di ripristino. Si segnala la nidificazione in loco di *Circus pygargus*; importante zona di svernamento di *Circus cyaneus*. *Zootoca vivipara* ssp. *carniolica* è qui citata in quanto popolazione relitta, mentre le popolazioni di *Vipera aspis* ssp. *francisciredi* sono considerate particolarmente importanti in quanto per lo più isolate. Nella zona sono frequenti *Emys orbicularis*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Hyla intermedia*, *Bombina variegata*, *Mustela putorius*, *Neomys anomalus* e *Arvicola terrestris italicus*. *Meles meles* è presente con sporadici esemplari forse provenienti dal fiume Tagliamento. Le ultime catture documentate di *Lutra lutra* risalgono agli anni sessanta. Nell'area sono state segnalate importanti nursery di *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis nattereri*, ecc., che utilizzano sicuramente il corso dello Stella sia per gli spostamenti tra un sito di roost e un altro, sia come corridoio di foraggiamento. Nella zona è stato segnalato anche *Pipistrellus kuhlii*. La distribuzione della fauna ittica è condizionata sia dalla grande quantità di acqua e dalla bassa velocità della corrente, sia dalla bassa temperatura e dagli alti contenuti di ossigeno. In questa zona convivono quindi forme di acque lente quali *Rutilus erythrophthalmus*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Esox lucius* e forme reofile quali *Salmo [trutta] trutta*, *Barbus plebejus*, *Thymallus thymallus*, *Cottus gobio*, *Phoxinus phoxinus*, *Leuciscus souffia*, *Cobitis taenia*. Quasi scomparsa è *Salmo [trutta] marmoratus*. Importante la presenza di alcuni endemiti padani: *Lethenteron zanandreae*, *Sabanejewia larvata*, *Padogobius martensii*, *Knipowitschia punctatissima*. E' presente il crostaceo decapode *Austropotamobius pallipes*. Fra gli insetti merita segnalare la presenza di *Lucanus cervus*, *Coenonympha oedippus* ed *Arytrura musculus* che qui ha la sua unica stazione italiana conosciuta. E' stata accertata la presenza di *Vertigo angustior*, *Helix pomatia* e *Segmentina nitida*, in particolare nelle torbiere di Virco, Flambro e Zarnicco.

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]
H	A02.01		b

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

H	J02.03		b
H	F01		b
M	J02.03.02		b
M	F02.03		b
M	E01		b
L	D01.01		b
H	K02.02		i
M	H06.01		b
M	D01.02		b
M	G01.08		b
H	I01		b
M	I03.01		b
M	A08		b
M	F03.01		b
M	G01.02		b

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

4.5 Documentation

AA. VV., 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe Adria. Un contributo della Regione Friuli Venezia Giulia a favore della Biodiversità. Ufficio centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna - Ufficio Studi Faunistici - Udine: 1-176. 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. BUCHWALD R., GAMPER U., SBURLINO G. & ZUCCARELLO V., 2000. Sintassonomia delle comunità a Potamogeton coloratus dell'Europa centro-meridionale. Fitosociologia 37(1): 61-68. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S., 1999. Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-210. CALZAVARA M. & TURCO E. (curatori), 1989. Stella. Le risorgive e il suo parco. Vattori ed., Tricesimo. CERFOLLI F., PETRASSI F., PETRETTI F., 2002. Libro rosso degli animali d'Italia. Invertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-83. DA CANAL M.T., MARCUCCI R. & TORNADORE N., 2003. Biocoenotic and karyological characterization of four upspring critical taxa of the eastern Po Plain (North-Eastern Italy). Plant Biosystems, 137(1): 21-28. 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. GHIELMI S., GIOVINE G., MENEGON M., LAPINI L., SURGET-GROBA Y. & HEULIN B., 2004. Le attuali conoscenze sulla distribuzione di Zootoca vivipara carniolica, Mayer, Böhme, Tiedemann & Bischoff, 2000 in Italia. Poster presentato al V° Conv. SHI. In: Programma e Riassunti del V° Congresso della Societas Herpetologica Italica, Calci (Pisa) 30.IX-3.X.2004: 29-30. HUEMER P., MORANDINI C., 2005. Wetlands Habitats in Friuli Venezia Giulia: relict areas of biodiversity for lepidoptera. Gortania, Atti Mus. Civ. St. Nat., Udine, 27: 137-226. LAPINI L. & BONESI L., 2011. Evidence of a natural recovery of the Eurasian otter in northeast Italy. Proc. of the 29th European Mustelid Colloquium Hosted by Mammal Society (3-4 December 2011), Southampton, UK. LAPINI L. & PAOLUCCI P., 1994. Arvicola terrestris scherman (Shaw, 1801) in north-eastern Italy (Mammalia, Arvicolidae). Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia, 43(1992): 231-234. LAPINI L. & FABIAN S., 2005. Una popolazione di Zootoca vivipara carniolica Mayer, Böhme, Tiedemann & Bischoff, 2000 nelle zone umide dell'Alto Livenza (Italia nordorientale, Reptilia: Lacertidae). Gortania-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 26 (2004): 289-296. LAPINI L., 1983. Anfibi e Rettili (del Friuli-Venezia Giulia). C. Lorenzini ed., Tricesimo: 1-142. LAPINI L., 1983. Anfibi e Rettili (Del Friuli-Venezia Giulia). Lorenzini ed., Tricesimo, Udine. LAPINI L., 1989. I mammiferi. In: CALZAVARA M. & TURCO E. (eds.), Stella. Le risorgive e il suo parco, Vattori ed., pp. 157-177, Tricesimo. LAPINI L., 2007. Stato delle conoscenze sull'erpetofauna attuale. In: AA. VV., 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe Adria. Un contributo della Regione Friuli Venezia Giulia a favore della Biodiversità. Ufficio centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna - Ufficio Studi Faunistici - Udine: 27-57. LAPINI L., 2012. Occhi aperti. La lontra sta tornando. Pesca e Ambiente. Notiziario d'informazione ittica e gestione delle acque regionali, ETP-Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia publ., Udine: 17-19. LAPINI L., CAPULA M. & FILIPPUCCI M. G., 2007. Le rane verdi, indicatori biologici di pressione antropica nell'Italia nord-orientale. In: AA. VV., 2007. Salvaguardia dell'erpetofauna nel territorio di Alpe Adria. Un contributo della Regione Friuli Venezia Giulia a favore della Biodiversità. Ufficio centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna - Ufficio Studi Faunistici - Udine: 59-71. LAPINI L., DALL'ASTA A., BRESSI N., DOLCE S. & PELLARINI P., 1999. Atlante corologico degli Anfibi e dei Rettili del Friuli-Venezia Giulia. Ed. Mus. Friul. St. Nat., Udine,

pubbl. n. 43: 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, 17 (1995): 149-248. 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, 17:149-248, Udine. 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 Museo Friul. Storia Nat., Udine, 25 (2003): 325-340. LAPINI L., FIORENZA T. & FABIAN S., 2004. Espansione della nutria *Myocastor coypus* Molina, 1782 nella regione Friuli Venezia Giulia (Mammalia, Italia nord-orientale). Gortania – Atti Museo Friul. Storia Nat., Udine, 25 (2003): 341-354. LAPINI L., FIORENZA T., FABIAN S. & FLORIT F., 2007. La conservazione dell'erpetofoauna. In: Aa. Vv., 2007. Salvaguardia dell'erpetofoauna nel territorio di Alpe Adria. Un contributo della Regione Friuli Venezia Giulia a favore della Biodiversità. Ufficio centrale risorse agricole, naturali, forestali e montagna - Ufficio Studi Faunistici - Udine: 72-97. MARCHIORI S., SBURLINO G. & SILLANI L., 1984. Note sulla flora e vegetazione di una roggia della bassa pianura friulana. Gortania 6: 203-212. MARTELLI D. & PARODI R., 1992. Albanella minore, *Circus Pygargus*. In: BRICHETTI P. et al. (eds.), Fauna d'Italia. XXIX. Aves. I. Ed. Calderini, pp. 541-550, Bologna. MARTINI F. & POLDINI L., 1986. Distribuzione ed ecologia di *Erucastum palustre* (Pirona) Visiani. Gortania, 8:221-242. MARTINI F. & POLDINI L., 1987. *Armeria helodes*, a new species from North-Eastern Italy. Candollea, 42(2):533-544. MOSETTI F., 1983. Sintesi sull'idrologia del Friuli-Venezia Giulia. Quaderni E.T.P., 6:189-201. ORIOLO G., DEL FAVERO G., SIARDI E., DREOSSI G. F., VANONE G., 2010. Tipologie dei boschi ripariali e palustri in Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. 95 pp. OTA D., 2003 - Fauna delle Risorgive dello Stella. Regione aut. Friuli-V.G.- Direzione Reg. Parchi, Udine. PARODI R. & PERCO F., 1983. La fauna del parco fluviale del fiume Stella. In: AA.VV., Piano di conservazione e sviluppo del parco fluviale del fiume Stella. Regione aut. Friuli-Venezia Giulia. PARODI R., 2005 - Gli uccelli delle Risorgive dello Stella. Regione aut. Friuli V.G.- Servizio tutela ambienti naturali, Udine. Prima ristampa. PARODI, R. & CASTELLANI, R. 2011 – Atlante degli uccelli nidificanti del SIC Risorgive dello Stella. Regione autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali - Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità - Ufficio studi faunistici, Udine. PERCO F., 1989. Gli uccelli. In: "Stella, le risorgive e il suo parco". Vattori ed., pp.179-195. POLDINI L. & ORIOLO G., 2001. Alcune entità nuove e neglette per la flora italiana. Inform. Bot. Ital. 34(1): 105-114. 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). Region. 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> POLDINI L., 1973. Die Pflanzendecke der Kalkflachmoore in Friaul (Nordostitalien). Ber. Geobot. Inst. E.T.H. Stiftung Rübel 51: 166-178. POLDINI L., 1977. *Centaurea forojulensis*, della sect. *Jacea* DC. s. str., nuova entità dal Friuli. Giorn. Bot. Ital. 111(6): 368. POLDINI L., 1991. Itinerari Botanici nel Friuli-Venezia Giulia: 3. Risorgive dello Stella. Ed. Museo Friulano St. Naturale, pp. 52-63, Udine. POLDINI L., VIDALI M., GANIS P., 2011. Riparian *Salix alba*: Scrubs of the Po lowland (N-Italy) from an European perspective. Pl. Bios. 145 (sup.1): 132-147 ROSSETTO L., 2000. Progetto di salvaguardia dei piccoli anfibi. Boll. Soc. Nat. "S. Zenari", Pordenone, 24: 66-72. 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. SBURLINO G. & GHIRELLI L., 1994. Le cenosi a *Schoenus nigricans* del Caricion davallianae Klika 1934 nella Pianura Padana orientale (Veneto-Friuli). Studia Geobot. 14: 63-68. SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G. & ANDREIS G., 1995. I prati a *Molinia caerulea* (L.) Moench della Pianura Padana: sintassonomia, sincrologia, ginecologia. Fitosociologia 29: 67-87. SBURLINO G., POLDINI L., VENANZONI R., GHIRELLI L., 2011. Italian black alder swamps: Their syntaxonomic relationships and originality within the European context. Pl. Biosyst. 145, Supplement: 148-171 SBURLINO G., TOMASELLA M., ORIOLO G., POLDINI L., 2004 (2005). La vegetazione acquatica e palustre dell'Italia nord-orientale. 1 - La classe Lemnanea Tüxen ex O. Bolòs et Masclans 1955, Fitosociologia 41(1): 27-42. SBURLINO G., TOMASELLA M., ORIOLO G., POLDINI L., F. BRACCO, 2008. La vegetazione acquatica e palustre dell'Italia nord-orientale 2 - La classe Potametea Klika in Klika et V. Novák 1941. Fitosociologia 45(2): 3-41. SQUAZZIN F., 2000. Briofite raccolte nella fascia delle risorgive del basso Friuli. Gortania 22: 69-76. STOCH F. (cur.), 2003. Monitoraggio della componente faunistica dei Biotopi Naturali del Friuli Venezia Giulia. Relazione finale, inedita, del Museo Friulano di Storia Naturale di Udine consegnata all'Azienda dei Parchi e delle Foreste della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia in base a convenzione. 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. TACCONI G., 1911. Contributo allo studio degli insetti del Friuli. In Alto, anno XXII, n. 2. TOMASELLA M., ORIOLO G., 2006. Primo contributo alla conoscenza delle Characeae del Friuli Venezia Giulia e dei territori limitrofi: il genere *Chara* L. Gortania 28: 109-122. TOMASELLA M., PIZZUL E., ZANUT E., 2010. Le macrofite come indicatori biologici per la valutazione della qualità del bacino del fiume Stella (Friuli Venezia Giulia, Nord-Est Italia). Macrofite & Ambiente – XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia "Dalle vette alpine alle profondità marine" Bolzano, 15-18 settembre 2009. Eurak book 58 vol.3: 105-118.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT06	24.0	IT30	37.0	IT95	7.0
IT99	9.0	IT33	3.0		

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT30	Biotopo Risorgive di Flambro	+	9.0
IT30	Biotopo Roggia Ribosa di Bertolo e Lonca	*	4.0
IT30	Biotopo Risorgive di Codroipo	*	9.0
IT30	Biotopo Risorgive di Virco	*	10.0
IT30	Biotopo Risorgive di Zarnicco	*	5.0

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali – Servizio caccia, risorse ittiche e biodiversità
Address:	
Email:	s.caccia.pesca.amb.naturali@regione.fvg.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No

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).