



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 IT3330010
SITENAME Valle del Rio Smiardar

TABLE OF CONTENTS

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

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code Back to top
B	IT3330010

1.3 Site name

Valle del Rio Smiardar

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2016-09	-

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione centrale infrastrutture e territorio – Servizio paesaggio e biodiversità
Address:	Via Sabbadini, 31 – 33100 Udine
Email:	paesaggio@regione.fvg.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

Latitude

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.
A	1193	Bombina variegata			p				C	DD	C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			p				P	DD	A	B	B	A
M	1321	Myotis emarginatus			p				P	DD	C	A	C	B
A	1215	Rana latastei			p				C	DD	C	A	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	C	A	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				P	DD	C	A	C	B

- **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		Blechnum spicant			0	0		P							X
R	1281	Elaphe longissima			0	0		P	X				X	X	
I		Heteropterus morpheus			0	0		P							X
R	5670	Hierophis viridiflavus			0	0		P	X				X	X	
A	5358	Hyla intermedia			0	0		P	X				X	X	
M	5365	Hypsugo savii			0	0		P	X		X		X	X	
R	1263	Lacerta viridis			0	0		P	X				X	X	
M	1341	Muscardinus avellanarius			0	0		P	X		X		X	X	
I		Neptis sappho			0	0		P							X

F		Padogobius bonelli			0	0		P			X			X
M	2016	Pipistrellus kuhlii			0	0		P	X		X		X	X
M	1317	Pipistrellus nathusii			0	0		P	X		X		X	X
R	1256	Podarcis muralis			0	0		P	X				X	X
A	1209	Rana dalmatina			0	0		P	X				X	X
A	1210	Rana esculenta			0	0		P		X				X
A	1207	Rana lessonae			0	0		P	X				X	X
P		Ranunculus poldinii			0	0		P				X		
P		Vaccinium myrtillus			0	0		P						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
N08	0.6
N10	2.0
N16	95.0
N27	2.0
N23	0.4
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito interessa il piccolo bacino idrico del rio Smiardar. Il substrato geologico è costituito da colline eoceniche caratterizzate da facies con alternanze pelitico-arenacee con la presenza di calciruditi e calcareniti, la cui formazione dominante è il Flysch di Cormons. La valle è compresa fra due colli: il monte Quarin (267 m s.l.m.) ed il Monte Mò (221 m s.l.m.). L'area è per lo più boscata data da formazioni boschive relitte a roveri e castagni notevolmente infiltrate da Robinia pseudoacacia. Il Rio Smiardar scorre su un substrato costituito da un potente strato di sedimento di tipo ghiaioso-ciottoloso particolarmente importante in quanto habitat elettivo delle fasi larvali di Cordulegaster heros.

4.2 Quality and importance

Il sito ospita una popolazione riproduttiva di *Cordulegaster heros*, odonato a gravitazione balcanica presente sul territorio italiano con pochissime popolazioni limitate al Friuli Venezia Giulia. Tra gli altri invertebrati, merita segnalare la presenza di *Neptis sappho* e di *Heteropterus morpheus*, lepidotteri ormai divenuti di non frequente rinvenimento. Nel limitrofo Bosco Plessiva è stata inoltre segnalata la presenza di *Morimus asper ganglbaueri*. Nel sito sono presenti popolazioni degli anfibi *Rana latastei*, *Rana dalmatina*, *Bombina variegata*, in contiguità con quelle delle aree boscate limitrofe, in cui vivono anche diverse rane verdi (*Pelophylax lessonae* e *P. kl. esculentus*) e raganelle (*Hyla intermedia*). Tra i rettili di interesse comunitario merita ricordare *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Zamenis longissimus* e *Hierophis viridiflavus carbonarius*, ben diffusi sia sul Monte Quarin, sia nel vicino Bosco Plessiva. Nella zona sono presenti diverse specie di chiroteri, tra i quali merita ricordare *Hypsugo savii* - da poco raccolto sul versante occidentale del M.te Quarin - e *Pipistrellus kuhlii*, frequente nel limitrofo paese di Cormons, dov'è stato raccolto anche il più raro *Pipistrellus nathusii*. Presenti anche *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros* e *Myotis emarginatus*, che nella vicina località della Subida costituiscono nursery riproduttive fra le maggiori d'Italia. Degna di nota risulta essere, infine, la presenza, tra i mammiferi, di *Muscardinus avellanarius* (Bosco Plessiva), e tra i pesci, quella di *Padogobius bonelli*. Nel comprensorio circostante va tuttavia segnalato un certo inquinamento faunistico. Nel bacino artificiale situato tra l'area in parola e il Bosco Plessiva sono presenti diversi esemplari della specie alloctona *Trachemys scripta*, mentre nel limitrofo paese di Cormons sono stati più volte catturati furetti (*Mustela putorius furo*) fuggiti da allevamenti privati. Nelle acque del rio, inoltre, si segnala la presenza di salmonidi, potenziale fonte di rischio per le popolazioni di vertebrati e invertebrati acquatici dell'area. Ciò può nel contempo rappresentare qualche problema di competizione e possibile inquinamento genetico con la fauna indigena. Dal punto di vista floristico, seppure i boschi siano notevolmente infiltrati da *Robinia pseudoacacia*, si evidenzia la presenza di particolare flora microterma legata alle caratteristiche microclimatiche dell'area. Si rinvencono in quest'area le stazioni più meridionali di *Vaccinium myrtillus*, *Cardamine trifolia*, *Thelypteris phegopteris* ed *Epimedium alpinum*. L'acidità dei suoli consente di osservare dense comunità della felce *Blechnum spicant*. Sotto il profilo vegetazionale e conservazionistico assumono importanza lembi di ontaneta a ontano nero e salice bianco con sottobosco composto da alti carici e altre specie igrofile; a questi si aggiunge la fascia boscata a carpino bianco che si rinviene nell'impluvio direttamente collegato al piccolo corso d'acqua. Nelle chiarie dei boschi a rovere, castagno e betulla dei versanti più asciutti è possibile osservare lembi di brughiera a *Calluna vulgaris*, con *Pteridium aquilinum* e *Genista germanica*. L'obiettivo primario di conservazione del sito il mantenimento dell'habitat idoneo per la riproduzione di *Cordulegaster heros*; si tratta quindi di mantenere quanto più naturale possibile il corso, il substrato, la qualità delle acque e l'ombreggiatura del Rio Smiardar.

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	G01		i
L	A02		b
L	A08		b
M	H01.05		b
L	B02.01.02		i
M	B02		i
H	B02.02		i
H	J02		b
M	I01		b
M	K01.03		b
M	A07		b
M	B03		i
M	H01.05		b
M	J02.03		i
M	F02.03		b
L	E03		b

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

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

AStORE-FVG - Associazione Studi Ornitologici e Ricerche Ecologiche del Friuli Venezia Giulia, Marano Lagunare (UD). Dati inediti. BALLETO E., BONELLI S., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L. SCALERCIO S., ZILLI A. BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C. 2015. Lista rossa IUCN delle Farfalle italiane - Ropaloceri. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma. BEDJANI, M., & A. ŠALAMUN. 2003. Large golden-ringed dragonfly *Cordulegaster heros* Theischinger, 1979, new for the fauna of Italy (Odonata: Cordulegastridae). *Natura Sloveniae, Ljubljana*, 5 (2): 19-29. DEL FAVERO R., POLDINI L., BORTOLI P.L., DREOSSI 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 Selvicoltur 1 pp. 440, 2: 1- 303, I-LIII, 61 grafici, Udine LAPINI L., DORIGO L., GLERAN P., GIOVANNELLI M. M. 2014. Status di alcune specie protette dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE nel Friuli Venezia Giulia (Invertebrati, Anfibi, Rettili, Mammiferi). *Gortania Botanica, Zoologia*, 35 (2013): 61-140. LAPINI L. & DORIGO L. (a cura di), 2015. I chiroteri protetti dalla Direttiva Habitat 92/43 CEE nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Monitoraggi 2013-2014. Relazione finale. Museo Friulano di Storia Naturale-Udine - Relazione inedita presentata all'Ufficio Studi faunistici della Regione Friuli Venezia Giulia nel dicembre 2015: 1-139. MFSN - Museo Friulano di Storia Naturale - Udine, dati inediti (2016). 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. 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 DUNKEL F.G., 2011. The *Ranunculus auricomus* L. complex (Ranunculaceae) in Central and Southern Italy, with additions to North Italian taxa. *Webbia* 66 (2): 165-193. 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. RONDININI C., BATTISTONI A., PERONACE V., TEOFILI C. "Lista rossa IUCN dei vertebrati italiani". Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma 56 (2013). 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. ZANDIGIACOMO P., CHIANDETTI I., FIORENZA T., NADALON G., UBONI C. 2015. Odonata of Friuli Venezia Giulia: Second update of the Checklist and further remarks. *Gortania. Botanica, Zoologia* 36 (2014): 33-44.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

5.2 Relation of the described site with other sites:

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 INFRASTRUTTURE E TERRITORIO SERVIZIO PAESAGGIO E BIODIVERSITÀ
Address:	Via Sabbadini, 31 33100 UDINE
Email:	paesaggio@regione.fvg.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

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

6.3 Conservation measures (optional)

In preparation

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).

Infrastruttura Regionale di Dati Ambientali e Territoriali per il Friuli Venezia Giulia (IRDAT-FVG)

IL VICEPRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE