



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 IT3320034
SITENAME Boschi di Muzzana

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

1.1 Type B	1.2 Site code IT3320034	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Boschi di Muzzana

1.4 First Compilation date 1995-06	1.5 Update date 2019-12
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/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

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2013-10
National legal reference of SAC designation:	DM 21/10/2013 - G.U. 262 del 8-11-2013

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 13.1156 **Latitude** 45.7922

2.2 Area [ha]: 350.0 **2.3 Marine area [%]:** 0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
--------------------------	--------------------

2.6 Biogeographical Region(s)

Continental (100.0%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

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
3150F			3.03		G	D			
62A0F			7.65		G	C	C	B	C
6430F			2.54		G	C	C	C	C
91L0F			325.25		G	A	C	B	B
92A0F			1.72		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.	Glo.
B	A086	Accipiter nisus			p	4	4	p		G	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			p	3	3	p		G	C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			c				V	DD	D			
B	A221	Asio otus			p	3	3	p		G	C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus			p				P	DD	D			
F	1137	Barbus plebejus			p				P	DD	D			
A	1193	Bombina variegata			p				C	DD	C	B	C	C
B	A087	Buteo buteo			p	3	3	p		G	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			c				R	DD	D			
F	5304	Cobitis bilineata			p				P	DD	D			
I	1071	Coenonympha oedippus			p				V	DD	C	C	B	B
B	A236	Dryocopus martius			w				R	DD	C	B	A	B
B	A027	Egretta alba			c				R	DD	D			
B	A026	Egretta garzetta			c				V	DD	D			
R	1220	Emys orbicularis			p				C	DD	C	B	C	C
B	A099	Falco subbuteo			r	3	3	p		G	C	B	B	B
B	A022	Ixobrychus minutus			r				R	DD	D			
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	D			
I	1083	Lucanus cervus			p				C	DD	C	B	C	B
B	A272	Luscinia svecica			c				V	DD	D			
I	1060	Lycaena dispar			p				P	DD	D			
B	A073	Milvus migrans			r	4	4	p		G	C	B	C	B
B	A325	Parus palustris			r				R	DD	D			
A	1199	Pelobates fuscus insubricus			p				V	DD	C	B	A	B
B	A072	Pernis apivorus			r	2	2	p		G	C	B	C	C
A	1215	Rana latastei			p				C	DD	C	A	C	C
F	1991	Sabanejewia larvata			p				P	DD	D			
B	A332	Sitta europaea			r				R	DD	D			
F	5331	Telestes muticellus			p				P	DD	D			
A	1167	Triturus carnifex			p				C	DD	C	B	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
M		Arvicola terrestris italicus						C					X	X
I		Carabus italicus						P				X		
R	1283	Coronella austriaca						C	X				X	X
P		Dactylorhiza fuchsii						P					X	X
R	1281	Elaphe longissima						C	X				X	X
I		Gasterocercus depressirostris						P						X
P		Gentiana pneumonanthe						P			X			X
P		Gymnodenia conopsea						P					X	X
I	1026	Helix pomatia						P		X			X	X
R	5670	Hierophis viridiflavus						R	X				X	X
A	5358	Hyla intermedia						C					X	X
F		Knipowitschia punctatissima						P				X		
R	1263	Lacerta viridis						C	X				X	X
F		Liza ramada						P						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X		X		X	X
M	1358	Mustela putorius						R		X	X		X	X
R	1292	Natrix tessellata						R	X				X	X
M	2595	Neomys anomalus						C					X	X
P		Ophrys apifera						P					X	X
P		Orchis militaris						P					X	X
P		Orchis morio						R					X	X
F		Padogobius martensii						P				X		
P		Platanthera bifolia						R					X	
P		Platanthera chlorantha						R					X	
F		Platichthys flesus						P						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
P	1849	Ruscus aculeatus						C		X				
P		Serapias vomeracea						V					X	
R	5902	Vipera aspis francisciredi						C					X	X
I	1053	Zerynthia polyxena						R	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
N23	1.0
N16	96.2
N14	2.2
N08	0.6
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito è costituito da due aree boscate collegate fra loro su suoli alluvionali con falda freatica emergente. Rappresentano uno dei lembi più vasti di bosco planiziale a farnia e carpino bianco, che nelle aree più umide si arricchiscono di ontano nero e frassino ossifillo. Il sottobosco è ricco di geofite primaverili a cui si accompagnano specie microterme tipiche degli orizzonti superiori.

4.2 Quality and importance

Il sito include uno degli ultimi lembi, fra quelli di maggiori dimensioni, di bosco della pianura friulano-veneta. Esso è costituito prevalentemente da carpino bianco, farnia, frassino ossifillo e, in misura minore dall'acero campestre. Tale bosco corrisponde all'Asparago tenuifolii-Quercetum roboris. Questi boschi si distinguono fitogeograficamente da quelli della rimanente pianura padana per una maggior presenza dell'elemento illirico-balcanico. Il sito è ornitologicamente di notevole interesse non solo a livello regionale per la presenza di diverse specie, in modo particolare rapaci, non necessariamente di rilevanza comunitaria, nidificanti in ambiente boschivo nella bassa pianura coltivata in prossimità della laguna. Nella zona è relativamente frequente la puzzola *Mustela putorius*, che qui coabita con la faina *Martes foina* e con una rada popolazione di tasso *Meles meles*. Le popolazioni di *Vipera aspis* francisciredi sono qui considerate particolarmente importanti in quanto per lo più isolate. Nel bosco sono molto frequenti *Rana latastei*, *Bombina variegata*, *Triturus carnifex*, *Emys orbicularis*, *Arvicola terrestris italicus*, *Muscardinus avellanarius*, *Neomys anomalus* e *Mustela putorius*. Nel Bosco Baredi-Selva di Arvonchi è stato recentemente osservato *Pelobates fuscus insubricus*, entità di interesse comunitario prioritario. Il Bosco Baredi-Selva di Arvonchi è la Terra typica del piccolo toporagno della Selva di Arvonchi. *Muscardinus avellanarius* nei Boschi è piuttosto frequente, come abbastanza frequente è *Lucanus cervus*. Nei canali e nelle rogge che fiancheggiano le aree boscate sono segnalati *Cobitis taenia*, *Leuciscus souffia* e *Barbus plebejus*. La presenza nel sito di *Helix pomatia* è confermata. Merita segnalare il recente rinvenimento nel sito di *Gasterocercus depressirostris*, un Coleottero Curculionide saproxilico particolarmente raro.

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	B02		i
H	A01		o
M	D01.01		b
M	J02.07		b
H	F03.01		b
M	F04.02		b
H	A07		o
M	A08		b
L	E01		o
H	D01.02		o

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]

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

AA. VV., 1991. Inventario Faunistico regionale Permanente: Primi risultati relativi al periodo riproduttivo 1986-1990, Reg. Aut. Friuli-Venezia Giulia, Dir. Reg. Foreste e Parchi, pp. 231. BALLETO E., TOSO G., BARBERIS G., 1982. Le comunità di Lepidotteri Ropaloceri di alcuni ambienti relitti della Padania. C.N.R. Quaderni sulla "Struttura delle Zoocenosi terrestri".4. I boschi primari della Pianura padano-veneta, AQ/1/183: 45-67. BERNARDINELLI I., STERGULC F., BUIAN F.M., ZANDIGIACOMO P., 2003. *Gasterocercus depressirostris* in relict woods in North-eastern Italy: new records of a rare "primary forest" species (Coleoptera, Curculionidae). In: Dead wood: a key to biodiversity – Proceedings of the International Symposium, 29-31 May 2003 – Mantova (Italy): 96-97. BRANDMAYR P., BRUNELLO ZANITTI C., 1982. Le comunità a Coleotteri Carabidi di alcuni quercu-carpineti della bassa pianura del Friuli. Quad. C.N.R. Str. Zool. Terr. 4: 69-124. BRÜNNER H., LUGON-MOULIN N., BALLOUX F., FUMAGALLI L. & HAUSSER J., 2002. A taxonomical re-evaluation of the valais chromosome race of the common shrew *Sorex araneus* (Insectivora: Soricidae). Acta Theriologica, 47: 245-275. BULGARINI F., Calvario E., Fraticelli F., Petretti F. & Sarrocco S., 1999. Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-210. CAPULA M., DOLCE S., LAPINI L. & NASCETTI G., 1991. Electrophoretic analysis of *Rana latastei* populations (Amphibia: Ranidae) from Italy and Istria (NW Yugoslavia). Gortania-Atti Museo Friul. Storia Nat., Udine, 13: 203-212. 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 Selvicoltura 1 pp. 440, 2: 1-303, I-LIII, 61 grafici, Udine. DOLCE S., LAPINI L. & STERGULC F., 1982. Contributo preliminare allo studio dell' erpetofauna della Bassa Pianura Friulana. Note eco - etologiche sugli Anfibi e Rettili del Bosco Baredi e Selva di Arvonchi (Muzzana del Turgnano, UD). Quaderni sulla "Struttura delle zoocenosi terrestri", C.N.R., Collana "Programma finalizzato Promozione della Qualità dell' Ambiente", 4:9-35, Roma. DOLCE S., LAPINI L. & STERGULC F., 1983. Contributo preliminare allo studio dell' erpetofauna della bassa pianura friulana. Note eco-etologiche sugli Anfibi e Rettili del Bosco Baredi e Selva di Arvonchi (Muzzana del Turgnano, Udine). Quaderni sulla "Struttura delle Zoocenosi Terrestri", Collana del Programma Finalizzato "Promozione della Qualità dell' Ambiente", C.N.R. ed., AQ/1/181-186, Roma. DOLCE S., LAPINI L. & STOCH F., 1985. INDAGINI ECOLOGICHE SU RANA LATASTEI BOUL. (AMPHIBIA, ANURA) NEI BOSCHI DELLA Bassa Pianura friulana (Italia nord-orientale). Gortania-Atti Museo Friul. Storia Nat., Udine, 6: 227-238. FEOLI CHIAPELLA L., POLDINI L., 1993. Prati e pascoli del Friuli (NE Italia) su substrati basici. Studia Geobot. 13:3-140. GUZZON C., CASADIO J. & GUZZON G., 2005 - Svernamento regolare di picchio nero *Dryocopus martius* nei boschi planiziali di Muzzana del Turgnano (UD). Avocetta, 29:82. LAPINI L. & TESTONE R., 1998. A new *Sorex* from north-eastern Italy (Mammalia: Insectivora: Soricidae). Gortania – Atti del Museo Friulano di Storia Naturale 20: 233-252. LAPINI L. & TESTONE R., 1998. Un nuovo *Sorex* dell'Italia nord-orientale (Mammalia: Insectivora: Soricidae). Gortania-Atti del Museo Friul. di Storia Nat., 20: (1998): 233-252. LAPINI L., 1983. Anfibi e Rettili (del Friuli-Venezia Giulia). C. Lorenzini ed., Tricesimo: 1-142. 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. & RICHARD J., 1993. *Pelobates fuscus insubricus* Cornalia, 1873 (Amphibia, Salientia, Pelobatidae) in north-eastern Italy. Atti Mus Civ. Stor. Nat., 45:159-162, Trieste. LAPINI L., DALL'ASTA A. & RICHARD J., 1993. *Pelobates fuscus insubricus* Cornalia, 1873 (Amphibia, Salientia, Pelobatidae) in north-eastern Italy. Atti Mus civ. Stor. nat. Trieste, 45: 159-162. 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., FILIPPUCCI M., FILACORDA S., 2001. Genetic and morphometric comparison between *Sorex araneus* Lapini and Testone, 1998, and other shrews from Italy. Acta Theriologica 46: 337-352. LAUSI D., 1966. Zur Klimax-Frage der friaulischen Ebene. Mitt. ostalpin-dinar. Pflanzensoziol. Arbeitsgem., 7:41-46. MARINCEK L., 1994. Zur nomenklatur der Hainbuchenwälder des Erythronio-Carpinion Simpozij - Pevalek (Zagreb), 57-62. MUSI F., PERCO F., UTMAR P., 1992. Loss restoration and management of wetlands in Friuli-Venezia

Giulia North East Italy. I.W.R.B. Special Publication, 20:257-262. 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. PIZZUL E., MORO G.A. & BATTISTON F., 2005. Pesci ed acque interne del Friuli Venezia Giulia. Aggiornamento parziale della carta ittica 1992. Ente Tutela Pesca del Friuli Venezia Giulia. CD-ROM. 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. 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., 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. SGUAZZIN F., 1986. I boschi di Muzzana del Turgnano ovvero I resti più estesi dell'antica foresta lupanica. Note storiche e botaniche. Collana "La Bassa", 6: pp. 88. SGUAZZIN F., 1999. Florula briologica dei Quercu-Carpineti di Muzzana del Turgnano (UD). Gortania 21: 69-75. STERGULC F., 1990. Boschi di Carlino. Aspetti Naturalistici e di tutela ambientale. Comune di Carlino-Arpa ed., Udine. TESTONE R., 1995-1996. Osservazioni sui micromammiferi della bassa friulana. Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Fac. di Scienze MM. FF. NN., Univ. di Trieste, rel. M. Avian & L. Lapini. WILSON D. E. & REEDER D. A. M. (Cur.), 2005. Mammal species of the World. A taxonomic and geographic reference. Third Edition, Voll. 1-2. The Johns Hopkins Univ Press, Baltimore, Maryland, U. S. A. YANNIC G., PELLISSIER L., DUBEY S., VEGA R., BASSET P., MAZZOTTI S., PECCHIOLI E., VERNESI C., HAUFFE H. C., SEARLE J. B. & HAUSSER J., 2012. Multiple refugia and barriers explain the phylogeography of the Valais shrew, Sorex antinorii (Mammalia: Soricomorpha). Biological Journal of the Linnean Society, London.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00	100.0				

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

6.3 Conservation measures (optional)

DGR 546 del 28.03.2013 "Misure di conservazione di 28 SIC della regione biogeografica continentale del Friuli Venezia Giulia" pubblicata sul I SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 15 DEL 10 APRILE 2013 AL BUR N. 15 DEL 10 APRILE 2013 http://bur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2013/04/10/15_1

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).