



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 IT3320018
SITENAME Forra del Pradolino e Monte Mia

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 IT3320018	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Forra del Pradolino e Monte Mia

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 13.4661 **Latitude** 46.2097

2.2 Area [ha]: 1010.0 **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)

Alpine (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
3240			6.16		G	A	C	B	B
62A0			3.26		G	B	C	B	B
6410			0.24		G	D			
6430			0.03		G	D			
6510			5.35		G	B	C	B	B
8130			8.26		G	B	C	A	B
8210			0.47		G	C	C	A	C
8310				20	G	A	C	A	A
9180			253.64		G	A	C	A	A
91E0			6.93		G	C	C	B	C
91K0			194.32		G	A	C	A	A
91L0			31.46		G	B	C	A	B
9530			1.13		G	D			

- **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	A223	Aegolius funereus			p				V	DD	D			
B	A412	Alectoris graeca saxatilis			p				V	DD	D			
B	A091	Aquila chrysaetos			p	1	1	p		G	D			
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				C	DD	D			
F	1137	Barbus plebejus			p				C	DD	D			
A	1193	Bombina variegata			p				R	DD	C	B	C	C
B	A104	Bonasa bonasia			p				C	DD	D			
B	A215	Bubo bubo			p				V	DD	D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				C	DD	D			
F	1163	Cottus gobio			p				C	DD	D			
B	A236	Dryocopus martius			p				C	DD	D			
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				C	DD	C	B	B	B
B	A338	Lanius collurio			r				R	DD	D			
I	1083	Lucanus cervus			p				C	DD	D			
M	1355	Lutra lutra			c				P	DD	D			
M	1361	Lynx lynx			c				P	DD	B	A	C	C
B	A072	Pernis apivorus			r				C	DD	D			
B	A234	Picus canus			p				R	DD	D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				R	DD	C	B	C	C
F	1107	Salmo marmoratus			r				C	DD	C	B	C	B

B	A220	Strix uralensis			p	4	5	p		G	A	B	B	B
B	A108	Tetrao urogallus			p				R	DD	D			
M	1354	Ursus arctos			c				V	DD	C	A	C	C

- **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	5547	Apodemus agrarius						C						X
M	1353	Canis aureus						R		X	X		X	X
P		Cerastium subtriflorum						P				X		
R	1283	Coronella austriaca						C	X				X	X
R	1281	Elaphe longissima						C	X				X	X
M	1363	Felis silvestris						C	X		X		X	X
I	1026	Helix pomatia						P		X			X	X
R	5670	Hierophis viridiflavus						C	X				X	X
R	5676	Iberolacerta horvathi						C	X		X		X	X
R	1263	Lacerta viridis						C	X				X	X
M	1357	Martes martes						C		X	X		X	X
M	2631	Meles meles						C					X	X
M	1358	Mustela putorius						C		X	X		X	X
R	1292	Natrix tessellata						C	X				X	X
I	1057	Parnassius apollo						P	X				X	X
I	1056	Parnassius mnemosyne						P	X				X	X
F		Phoxinus phoxinus						P						X
R	1256	Podarcis muralis						C	X				X	X
A	1213	Rana temporaria						C		X			X	X
A	2351	Salamandra salamandra						C					X	X
F		Salmo [trutta] trutta						P			X			
P		Saxifraga petraea						R				X		
M	2598	Sorex alpinus						C					X	X
P		Tephrosia pseudocrispa						R				X		
F	1109	Thymallus thymallus						P		X				
A	2353	Triturus alpestris						R					X	X
R	1295	Vipera ammodytes						C	X		X		X	X
R	5902	Vipera aspis francisciredi						R					X	X
R	5995	Zootoca vivipara carniolica						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

N20	5.0
N16	50.0
N08	36.0
N14	6.0
N22	3.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito include il rilievo prealpino del Monte Mia costituito da calcari e calcari dolomitici, mentre nella parte meridionale del sito affiorano marne e brecce calcaree. La zona presenta habitat eterogenei fra cui emergono i ghiaioni termofili e i boschi di latifoglie miste (Tilio-Acerion). Ampie superfici sono occupate da boscaglie termofile di carpino ed ornello, sostituite da faggete termofile a quote superiori. La forra del Pradolino contiene numerose specie rare e significative quali ad esempio: *Staphylea pinnata*, *Saxifraga petraea* e *Tephrosia pseudocrispa*. Il sito confina con la Repubblica di Slovenia.

4.2 Quality and importance

Sono presenti numerosi habitat nemorali in buono stato di conservazione a cui si aggiungono per importanza i ghiaioni termofili. Quest'area prealpina è di notevole rilevanza ornitologica per la presenza dell'unico sito accertato di riproduzione di *Strix uralensis* in Italia. Le comunità erpetologiche di queste zone montane hanno diversi elementi di spicco. *Iberolacerta horvathi* è qui presente alla più bassa quota europea, spingendosi fino a circa 200 metri sugli argini del Fiume Natisone. *Vipera ammodytes* è decisamente frequente in diverse stazioni del comprensorio protetto, non di rado coabitando con *Vipera aspis* franciscireidi. Le locali popolazioni di quest'ultimo viperide sono particolarmente importanti perché poste sull'estremo margine orientale del suo areale distributivo. Nelle acque del Fiume Natisone è molto comune *Natrix tessellata*. Sulla malga del Monte Mia vive *Zootoca vivipara* carniolica e in tutta l'area sono molto comuni *Podarcis muralis*, *Zamenis longissimus* e *Hierophis viridiflavus*, che tendono a popolare le zone di bassa e media quota. Sul Monte Mia è stata più volte segnalata *Lynx lynx*; anche *Ursus arctos* frequenta i dintorni e negli anni 2000 si è riprodotto sul Monte o nei suoi immediati dintorni. *Felis s. silvestris* è molto comune in tutta l'area che sostiene anche grosse popolazioni di *Martes martes* e *Mustela putorius*. Nella zona è frequente *Mormus funereus* e *Lucanus cervus*, mentre nel Natisone è diffuso *Austroptamobius pallipes*. La lontra *Lutra lutra* è sporadicamente presente nell'area con esemplari erratici probabilmente provenienti dalla Slovenia. La presenza del Rinolofa minore è nota per la valle di Pradolino (grotta naturale). Nella stalla della Casera del Monte Mia nel 2003 c'era una nursery di *Rinolophus hipposideros* di più di 80 esemplari. *Helix pomatia* è presente con sicurezza solo in località prossime al Sito.

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	G01.02		i
M	B02		i
H	D01.02		o
H	F03.01		o
L	A04.03		i
M	K02.01		i
L	G05.04		i
L	G01.04.02		b
L	D01.01		i
M	E01		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]
L	A04.03		i

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

BENUSSI E., GENERO F. & PURIC A., 1995. Primi dati sulla nidificazione e lo svernamento di Allocco degli Urali, *Strix uralensis macroura*, nell'Italia Nord-Orientale. Riv. ital. Orn., 64:97-105. BENUSSI E., GENERO F. & PURIC A., 1997 - Distribuzione dell'Allocco degli Urali (*Strix uralensis macroura*) nel Friuli-Venezia Giulia, nella Slovenia occidentale e nell'Istria. Fauna, 4:91-100. 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. Bulgarini F., Calvario E., Fraticelli F., Petretti F. & Sarrocco S., 1999. Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-210. DALL'ASTA A., DOLCE S., LAPINI L. & VERNIER E., (in pubbl.). Atlante preliminare dei Chiroteri del Friuli-Venezia Giulia (Mammalia: Chiroptera; Italia nord-orientale). Atti Mus. Civ. Stor. Nat., Trieste. 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. 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. D'ESTE G., 1978. Osservazioni sulla fauna ittica d'acqua dolce del Friuli. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Trieste. FATTORI U. & ZANETTI M., (cur.) senza data [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. 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. *Cassol M., Borgo A., Genero F. & Scariot A., 2012. Piano di gestione area della rete Natura 2000 SIC IT IT3320018 Forra del Pradolino e Monte Mia. Fase B: relazione 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] GIOVANNELLI M.M., 1996. Malacofauna continentale. In Guerreschi A., cur., Il sito preistorico di Biarzo (Valle del Natisone, Friuli). Mus. Friul. St. Nat., Pubbl. 29: 25-30. HÖNIGSFELD M., 1986. Vidra. *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758). In: AA. VV., Zveri *. Kune-Mustelidae. Lovska zveza Slovenije ed., Ljubljana. ILC U. & CU?IN B., 2000. The association *Salicetum incano-Purpureae* Sillinger 1933 on the gravel bars of the Nadi? a river (Northwestern Slovenia). Gortania 22: 91-109. LAPINI L. & BORGO A., 2005. Diffusione artropodora di *Marmota marmota* (Linné, 1758) sulle Alpi Carniche e Giulie: sintesi delle conoscenze aggiornata al 2004 (Mammalia: Sciuridae, Italia nord-orientale). Gortania-Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 26(2004): 297-311. 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., 1986. La lontra in Friuli Venezia Giulia. In: Cassola F., 1986. La lontra in Italia. Censimento, distribuzione e problemi di conservazione di una specie minacciata. WWF publ., Serie Atti e Studi, Roma: 48-51. LAPINI L., 1986. La lontra nel Friuli-Venezia Giulia. In: CASSOLA F. (ed.), La Lontra in Italia, Censimento, distribuzione e problemi di conservazione di una specie minacciata, WWF ed., Serie Atti e Studi, 5, pp. 48-51, Roma. LAPINI L., 1989a. La faina e la martora nel Friuli-Venezia Giulia: prima sintesi cartografica distributiva. Fauna, Udine, 1: 57-60. LAPINI L., 1989b. Il gatto selvatico nella regione Friuli-Venezia Giulia. Fauna, Udine, 1: 64-67. LAPINI L., 2006. Attuale distribuzione del gatto selvatico *Felis silvestris silvestris* SCHREBER, 1775 nell'Italia nord-orientale (Mammalia: Felidae). Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia, 57: 221-234. LAPINI L., 2009-2010. Lo sciacallo dorato *Canis aureus moreoticus* (I. Geoffroy Saint Hilaire, 1835) nell'Italia nord-orientale (Carnivora: Canidae). Tesi di Laurea in Zoologia, Fac. di Scienze Naturali dell'Univ. di Trieste, Vecchio Ord., Anno accad. 2009-2010, relatore E. Pizzul: 1-118. 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., CONTE D., ZUPAN M. & KOZLAN L., 2011. Italian jackals 1984-2011. An updated review (*Canis aureus*: Carnivora, Canidae). Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia, 62 (2011): 219-232. LAPINI L., DALL'ASTA A., LUISELLI L. & NARDI P., 2004.

Lacerta horvathi in Italy (Reptilia: Lacertidae): a review with new data on distribution, spacing strategy and territoriality. Ital. J. Zool., 71, Suppl., 1: 145-151. LAPINI L., MOLINARI P., DORIGO L., ARE G., BERALDO P., 2009. Reproduction of the Golden Jackal (Canis aureus moreoticus I. Geoffroy Saint Hilaire, 1835) in Julian Pre-Alps, with new data on its range-expansion in the High-Adriatic Hinterland (Mammalia, Carnivora, Canidae). Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia, 60 (2009): 169-186. 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, Udine. MOSETTI F., 1983. Sintesi sull'idrologia del Friuli-Venezia Giulia. Quaderni E.T.P., 6:76-77. 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. ORIOLO G., DEL FAVERO R., SIARDI E., DREOSSI G., & VANONE G., 2012. Tipologie dei boschi ripariali e palustri in Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. PERCO F. & CALÒ C.M., 1990. La situazione dell'orso (Ursus arctos) nella regione Friuli-Venezia Giulia. In: AV. VV., 1990. Atti del Convegno "L'orso bruno nelle zone di confine del Friuli-Venezia Giulia", Tarvisio, 21.XI.1987. WWF - Friuli-Venezia Giulia ed., Monfalcone: 45-51. 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., 2002. Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Reg. Auton. Friuli-Venezia Giulia, Direz. Reg. delle Foreste, Dipartimento di Biologia, Università di Trieste, pp. 529, Udine. POLDINI L., VIDALI M., 1999. Kombiantionsspiele unter Schwarzföhre, Weisskiefer, Hopfenbuche und Mannaesche in den Südostalpen. Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmuseum 12: 105-136. Ragni B., 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. 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. SPECCHI M., STEL G. & VUGA A., 1980. Osservazioni idrobiologiche sul fiume Natisone (Friuli). Nota preliminare. Gortania, 2:209-220. 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.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT14	4.0	IT13	100.0		

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

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 726 dell'11.04.2013 "Misure di conservazione dei 24 SIC della regione biogeografica alpina del Friuli Venezia Giulia" pubblicata sul III SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 19 DEL 24 APRILE 2013 AL BUR N. 17 DEL 24 APRILE 2013 <http://bur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2013/04/24/19>

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).