



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 IT3330006
SITENAME Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia

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 C	1.2 Site code IT3330006	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia

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:	2000-02
National legal reference of SPA designation	DGR n. 435 del 25/02/2000
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 13.4667 **Latitude** 45.6956

2.2 Area [ha]: 860.0 **2.3 Marine area [%]:** 71.0

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
1110			360.1		G	A	C	A	A
1140			224.2		G	A	C	A	A
1150			124.0		G	C	C	B	B
1310			1.8		G	B	C	A	B
1320			0.5		G	D			
1410			16.9		G	C	C	B	B
1420			2.6		G	B	C	B	B
2120			0.21		G	C	C	C	C
2130			0.55		G	C	C	B	B
6420			0.32		G	C	C	B	C
6510			8.77		G	D			
92A0			7.4		G	B	C	B	B

- **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	A293	Acrocephalus melanopogon			c				R	DD	C	B	B	B
B	A294	Acrocephalus paludicola			c				V	DD	D			
B	A168	Actitis hypoleucos			c				C	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			p	2	3	p		G	D			
B	A054	Anas acuta			w	89	377	i		G	B	A	C	B
B	A056	Anas clypeata			w	461	888	i		G	B	A	C	B
B	A052	Anas crecca			c	305	757	i		G	C	A	C	B
B	A052	Anas crecca			w	647	1838	i		G	C	A	C	B
B	A050	Anas penelope			w	3500	11400	i		G	B	A	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			w	300	1500	i		G	C	A	C	B
B	A055	Anas querquedula			c	52	74	i		G	C	A	C	B
B	A051	Anas strepera			w	510	1275	i		G	A	A	C	B
B	A394	Anser albifrons albifrons			w	50	240	i		G	B	B	C	B
B	A043	Anser anser			w	22	194	i		G	A	B	C	B
B	A043	Anser anser			c	200	200	i		G	A	B	C	B
B	A043	Anser anser			p	12	12	p		G	A	B	C	B
B	A042	Anser erythropus			c				V	DD	D			
B	A039	Anser fabalis			w				R	DD	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			c				R	DD	D			
F	1152	Aphanius fasciatus			p				C	DD	D			
B	A090	Aquila clanga			c				V	DD	D			
B	A028	Ardea cinerea			w	15	35	i		G	D			
B	A029	Ardea purpurea			r	11	11	p		G	C	B	B	B
B	A024	Ardeola ralloides			c	3	3	i		G	C	B	C	B

B	A222	Asio flammeus			c				R	DD	D			
B	A059	Aythya ferina			w	120	455	i		G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula			w	1	17	i		G	D			
B	A062	Aythya marila			w	1	6	i		G	C	B	B	B
B	A060	Aythya nyroca			c	2	2	i		G	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			p				C	DD	C	B	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			w				C	DD	C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			c				V	DD	D			
B	A025	Bubulcus ibis			c				C	DD	D			
B	A067	Bucephala clangula			w	98	429	i		G	B	B	B	B
B	A144	Calidris alba			c				R	DD	D			
B	A149	Calidris alpina			w	265	4500	i		G	B	B	C	B
B	A143	Calidris canutus			c				R	DD	D			
B	A145	Calidris minuta			c				C	DD	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			c	5	5	i		G	D			
R	1224	Caretta caretta			p				P	DD	D			
B	A288	Cettia cetti			p	25	25	p		G	C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			w	1	50	i		G	C	C	C	C
B	A137	Charadrius hiaticula			c				C	DD	D			
B	A196	Chlidonias hybridus			c				C	DD	D			
B	A197	Chlidonias niger			c	200	200	i		G	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			c				R	DD	D			
B	A030	Ciconia nigra			c				V	DD	D			
B	A080	Circaetus gallicus			c				R	DD	D			
B	A081	Circus aeruginosus			p	1	5	p		G	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			c				C	DD	D			
B	A084	Circus pygargus			c				R	DD	D			
B	A289	Cisticola juncidis			p	25	25	p		G	C	B	B	B
B	A064	Clangula hyemalis			w				R	DD	D			
B	A231	Coracias garrulus			c				R	DD	D			
B	A122	Crex crex			c				V	DD	D			
B	A037	Cygnus columbianus bewickii			c				V	DD	C	B	B	B
B	A038	Cygnus cygnus			c				R	DD	C	B	B	B
B	A036	Cygnus olor			p	17	21	p		G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			c				R	DD	C	C	B	C
B	A027	Egretta alba			w	10	150	i		G	C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta			w	30	450	i		G	C	A	B	B
R	1220	Emys orbicularis			p				C	DD	C	B	C	C
B	A101	Falco biarmicus			c				V	DD	D			
B	A098	Falco columbarius			w	2	3	i		G	C	B	C	B
B	A095	Falco naumanni			c				R	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			w	2	3	i		G	C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			c	7	7	i		G	D			
B	A321	Ficedula albicollis			c				R	DD	D			
B	A125	Fulica atra			w	193	1051	i		G	C	B	C	B
B	A153	Gallinago gallinago			c				C	DD	C	B	C	B
B	A154	Gallinago media			c				V	DD	D			
B	A123	Gallinula chloropus			p				C	DD	C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica			w	2	100	i		G	B	B	C	B
B	A001	Gavia stellata			w	1	5	i		G	B	B	C	B
B	A189	Gelochelidon nilotica			c	5	5	i		G	C	B	C	B
B	A135	Glareola pratincola			c				R	DD	D			
B	A127	Grus grus			c	50	50	i		G	C	B	B	C
B	A130	Haematopus ostralegus			c	10	10	i		G	C	B	B	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			c				V	DD	D			
B	A131	Himantopus himantopus			r	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			r	2	3	p		G	D			
F	1155	Knipowitschia panizzae			p				P	DD	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			r	5	5	p		G	C	B	B	B

B	A339	Lanius minor			r				P	DD	D			
B	A184	Larus argentatus			w				C	DD	C	B	C	B
B	A182	Larus canus			w				C	DD	C	B	C	B
B	A176	Larus melanocephalus			c	100	100	i		G	C	B	B	B
B	A604	Larus michahellis			p	500	600	p		G	C	B	C	B
B	A177	Larus minutus			c	7	7	i		G	C	B	B	B
B	A179	Larus ridibundus			w	80	250	i		G	C	B	C	B
B	A157	Limosa lapponica			c	10	10	i		G	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			c				R	DD	D			
B	A272	Luscinia svecica			c				R	DD	D			
B	A152	Lymnocyptes minimus			w				R	DD	C	B	C	B
B	A066	Melanitta fusca			w	40	40	i		G	B	B	C	B
B	A065	Melanitta nigra			w	50	50	i		G	B	B	C	B
B	A068	Mergus albellus			w	1	4	i		G	A	B	B	B
B	A073	Milvus migrans			c	2	2	i		G	D			
B	A074	Milvus milvus			c				R	DD	D			
B	A160	Numenius arquata			w	1	430	i		G	B	B	C	B
B	A158	Numenius phaeopus			c				C	DD	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			c	19	19	i		G	D			
B	A094	Pandion haliaetus			c	2	3	i		G	C	A	C	B
B	A072	Pernis apivorus			c	20	20	i		G	D			
B	A392	Phalacrocorax aristotelis desmarestii			c	40	40	i		G	C	B	C	B
B	A391	Phalacrocorax carbo sinensis			w	100	200	i		G	C	A	C	A
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			c	9	9	i		G	C	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			c	150	200	i		G	C	B	C	B
B	A035	Phoenicopterus ruber			w				R	DD	C	B	B	B
B	A234	Picus canus			c				V	DD	D			
B	A034	Platalea leucorodia			c	6	9	i		G	C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			c	21	21	i		G	C	B	C	B
B	A140	Pluvialis apricaria			w				R	DD	D			
B	A141	Pluvialis squatarola			w	227	1045	i		G	B	B	C	B
B	A007	Podiceps auritus			w				R	DD	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			w	80	100	i		G	C	B	C	B
B	A006	Podiceps grisegena			w	1	16	i		G	C	B	C	B
B	A008	Podiceps nigricollis			w	80	300	i		G	C	B	C	B
F	1154	Pomatoschistus canestrinii			p				P	DD	C	B	C	C
B	A120	Porzana parva			c				R	DD	D			
B	A119	Porzana porzana			c				R	DD	D			
B	A464	Puffinus yelkouan			c				V	DD	D			
B	A118	Rallus aquaticus			p				C	DD	C	B	C	B
A	1215	Rana latastei			p				R	DD	C	C	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			c	1	3	i		G	C	B	C	B
P	1443	Salicornia veneta			p				R	DD	D			
B	A155	Scolopax rusticola			p	1	1	p		G	C	C	B	B
B	A195	Sterna albifrons			r	3	12	p		G	C	B	C	B
B	A190	Sterna caspia			c				R	DD	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			r	20	20	p		G	C	C	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis			c	40	40	i		G	C	B	B	B
B	A305	Sylvia melanocephala			c				R	DD	D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			p				C	DD	C	B	C	B
B	A397	Tadorna ferruginea			c				V	DD	C	C	B	C
B	A048	Tadorna tadorna			p	3	3	p		G	C	B	C	B
B	A161	Tringa erythropus			c	90	90	i		G	C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			c	30	30	i		G	D			
B	A164	Tringa nebularia			c	50	200	i		G	C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus			c	3	6	i		G	C	B	C	B
B	A162	Tringa totanus			c	300	400	i		G	C	B	C	B
A	1167	Triturus carnifex			p				C	DD	C	B	C	C

M	1349	Tursiops truncatus			p				P	DD	D			
B	A142	Vanellus vanellus			c	200	200	i		G	C	B	C	B
B	A167	Xenus cinereus			c				V	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
I	1028	Branchiostoma lanceolatum						P			X			
A	1201	Bufo viridis						C	X				X	X
R	1281	Elaphe longissima						P	X				X	X
F		Gasterosteus aculeatus						P					X	
M	2030	Grampus griseus						V	X		X		X	
R	5670	Hierophis viridiflavus						C	X				X	X
A	5358	Hyla intermedia						C					X	X
R	1263	Lacerta viridis						C	X				X	X
P		Limonium densissimum						V			X			X
M	1358	Mustela putorius						P		X	X		X	X
R	1292	Natrix tessellata						C	X				X	X
I	1028	Pinna nobilis						P	X		X		X	X
R	1256	Podarcis muralis						C	X				X	X
R	1250	Podarcis sicula						C	X				X	X
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	X
A	1210	Rana esculenta						C		X			X	X
A	1207	Rana lessonae						C	X				X	X
M	2034	Stenella coeruleoalba						V	X		X		X	X
P		Trachomitum venetum						R			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
N14	1.2
N01	4.0
N23	1.0
N06	4.0
N16	6.0
N04	2.8
N03	8.0
N02	72.0
N07	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito comprende una ex "valle da pesca e da caccia", residuo della porzione orientale della Laguna di Grado, che dopo le bonifiche agricole è stata completamente arginata e dotata di chiuse regolabili comunicanti con il mare aperto. E' ivi incluso un tratto di canale ("Averto"), nonché vaste zone di velma e di banchi sabbiosi periodicamente emergenti nel tratto a mare detto della "Mula di Muggia". All'interno della valle esistono aree di barena con la tipica vegetazione alofila, praterie sommerse a *Ruppia maritima* oltre ad alcune zone palustri ad acqua dolce e limitate porzioni terrestri a pascolo o boscate. Una porzione è stata sottoposta di recente ad un ripristino ambientale. La zona comprende una porzione di spiaggia interessata da vegetazione psammofila.

4.2 Quality and importance

L'area è stata riconosciuta di valore internazionale ai sensi della convenzione di Ramsar per la porzione valliva (248 ha), in particolare quale habitat per gli uccelli acquatici e possiede eccezionali potenzialità per la sosta e nidificazione di moltissime specie di uccelli propri delle zone umide. Nell'intero sito Natura 2000 sono state infatti segnalate almeno 271 specie di avifauna. La Valle Cavanata svolge specialmente il ruolo di area di rifugio e di roost per molte specie di Anatidi e Limicoli, cacciabili e non. In tale sito, la gestione naturalistica ed i ripristini ambientali effettuati negli anni hanno favorito la presenza e la nidificazione di specie di interesse comunitario come *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Charadrius alexandrinus*, *Himantopus himantopus*, *Circus aeruginosus*. L'area soggetta a marea (banco della Mula di Muggia) rappresenta invece uno dei siti più importanti in Italia per lo svernamento di *Anas penelope*, *Numenius arquata*, *Calidris alpina*, *Pluvialis squatarola*, *Limosa lapponica*. Per quanto riguarda i mammiferi ed i rettili Nella zona è relativamente frequente *Mustela putorius*, comuni o molto comuni *Emys orbicularis*, *Hyla intermedia* e *Natrix tessellata*. Per quanto riguarda l'ittiofauna è interessante la presenza di specie eurialine quali *Aphanius fasciatus*, *Knipowitschia panizzae* e *Pomatoschistus canestrinii*; questi ultimi due sono endemici dell'Alto Adriatico. Sui fondali a *Cymodocea nodosa* del banco della Mula di Muggia vi è la presenza di una densa popolazione di *Pinna nobilis* ed ai limiti del sito ci sono alcune stazioni di *Branchiostoma lanceolatum* tipico dei fondi sabbiosi con correnti di fondo. Negli immediati dintorni sono stati più volte avvistati diversi cetacei, fra i quali *Tursiops truncatus*, *Grampus griseus* e *Stenella coeruleoalba*. Nel sito è presente anche una popolazione ridotta di *Salicornia veneta*.

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	D01.01		i
M	F01		b
M	I02		i
H	G05.04		i
M	K02		i
M	G05.11		b
M	F02.02.02		b
M	G01.01		b
M	J02		o
M	F02		i
M	J02.03		b
M	G02.08		o
M	D01.02		b
L	G02.09		b
H	A01		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

BACCETTI N., DALL'ANTONIA P., MAGAGNOLI P., MELEGA L., SERRA L., SOLDATINI C. & ZENATELLO M., 2002 - Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. Biol. Cons. Fauna, 111. BENUSSI E. & BRICHETTI P., 1999 - Evoluzione di popolazioni nidificanti di *Larus cachinnans* nell'alto Adriatico (1998-1999). Avocetta, 23:72. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S., 1999. Libro Rosso degli animali d'Italia. Vertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-210. CERFOLLI F., PETRASSI F., PETRETTI F., 2002. Libro rosso degli animali d'Italia. Invertebrati. WWF Italia ed., Roma: 1-83. FORNACIARI G., 1968. Aspetti floristici e fitosociologici della laguna di Grado e del suo litorale. Accad. Sci., Lett. e Arti Udine, 6:1-199. GANDOLFI G., ZERUNIAN S., TORRICELLI P. & MARCONATO A., 1991. I pesci delle acque interne italiane. Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, pp. 597. GÉHU J.M. & BIONDI E., 1996. Synoptique des associations végétales du littoral adriatique italien. Giorn. Bot. Ital., 130 (1):257-273. GÉHU J.M., SCOPPOLA A., CANIGLIA G., MARCHIORI S & GÉHU-FRANCK J., 1984. Les systèmes végétaux de la côte nord-adriatique italienne, leur originalité à l'échelle européenne. Documents phytosociol., 8:485-558. GUSTIN M., BRAMBILLA M. & CELADA C. (eds.), 2009. Valutazione dello Stato di Conservazione dell'avifauna italiana. Rapporto tecnico finale. Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare. GUSTIN M., BRAMBILLA M. & CELADA C. (eds.), 2010. Valutazione dello Stato di Conservazione dell'avifauna italiana. Le specie nidificanti e svernanti in Italia, non inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli. Volume I – Introduzione e metodi generali. Non-Passeriformes. Rapporto tecnico finale. Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare. LAPINI L., DALL'ASTA A., BRESSI N., DOLCE S. & PELLARINI P., 1999. Atlante corologico degli Anfibi e dei Rettili del Friuli Venezia Giulia. Museo Friulano di Storia Naturale, pubbl. n. 43: 1-149. MAMOLI M., BLASON C. (a cura di) 2008. Riserva Naturale Valle Cavanata. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Direzione Centrale risorse agricole, naturali e forestali. Graphic linea, 2008. 111pp. OTA D., 2004 - Uccelli della Riserva naturale regionale della Valle Cavanata. Regione aut. Friuli Venezia Giulia, Direz. Centr. Ris. Agr. Nat. For. e Montagna, Udine. OTA D., DE LUCA D. & MARINI R., 2001 - La nidificazione di *Sterna* comune *Sterna* hirundo su un isolotto artificiale nella Riserva naturale regionale della Valle Cavanata, Friuli-Venezia Giulia. Avocetta, 25:119. PARODI R., 1999 - Gli Uccelli della provincia di Gorizia. Pubbl. Museo Friul. Storia Nat., 42. PARODI R., PERCO F. & UTMAR P., 1993. L'avifauna della Valle Cavanata. Fauna, 3:7-38. PERCO F. & SIMONETTI G., 1999 - Valle Cavanata, Foci dello Stella, Valle Canal Novo; Laguna di Grado e Marano. Giunti ed. 96 pp. PERCO F. & UTMAR P., 1997 - Il censimento degli Anatidi e della Folaga svernanti nel Friuli-Venezia Giulia (1988-1996). Fauna, 4:23-36. PÉRÈS J. M. & PICARD J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique. Rec. Trav. Sta. Mar Endoume, 31(47):137 pp. PIGNATTI S., LAUSI D. (1969) Descrizione di una nuova *Salicornia* dalla laguna Veneta. Gior. Bot. Ital. 103, 183-188. POLDINI L. & VIDALI M., 2002. Brackwasser-Schilf-Röhrichte im Nordadriatischen Raum. Razprave IV razreda SAZU, 43(3): 337-346. POLDINI L. (2002) Nuovo atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Reg. auton. Friuli Venezia Giulia – Azienda Parchi e Foreste reg., Univ. Studi Trieste – Dipart. Biologia, Udine, pp. 529. 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>. POLDINI L., VIDALI M. & FABIANI M.L., 1999. La vegetazione del litorale sedimentario dell'Alto Adriatico con particolare riguardo al Friuli-Venezia Giulia (NE Italia). Studia Geobot., 17: 3-68, Trieste. POLDINI L., VIDALI M. (2002) Brackwasser-Schilf-Röhrichte im Nordadriatischen Raum. Razprave IV. Razreda Sazu XLIII-3: 337-346. POLDINI L., VIDALI M., FABIANI M.L. (1999) La vegetazione del litorale sedimentario del Friuli-Venezia Giulia (NE Italia) con riferimenti alla regione alto-adriatica. Studia Geobot., 17: 3-68. PRIVILEGGI N. & VOLPONI S., 1999 - Analisi quantitativa della dieta del Cormorano *Phalacrocorax carbo* in Valle Cavanata (Friuli-Venezia Giulia) e stima del prelievo di biomassa ittica. Avocetta, 23:69. RIEDL R., 1991. Fauna e Flora del Mediterraneo. Muzzio ed., pp. 777. ROCCO A. & UTMAR P., 2004 - La nidificazione della Beccaccia, *Scolopax rusticola*, in una zona costiera dell'Alto Adriatico, Valle Cavanata, Provincia di Gorizia. Riv. ital. Orn., 74:80-82. RONDI A., OTA D. & MARINI R., 2003 - L'avifauna della Riserva naturale regionale della Valle Cavanata, Friuli-Venezia Giulia. Avocetta, 27:178. ROSSI S. & OREL G., 1968. Nota preliminare sulle "Sabbie ad Anfiosso" da Punta Sdobba a Chioggia". Boll. Soc. Adriatica Sci. Trieste, 56(2): 234-242. SBURLINO G. BUFFA G. FILESI L. GAMPER U. (2009) Phytocoenotic originality of the N-Adriatic coastal sand dunes (Northern Italy) in the European context: The *Stipa veneta*-rich communities. Plant Biosystems 142(3): 533-539. SCARTON F., BOSCHETTI E., GUZZON C., KRAVOS K., PANZARIN L., UTMAR

P., VALLE R. & VERZA E., 2005 - Caradriformi, Charadriiformes, e Volpoca, Tadorna tadorna, nidificanti sulle coste del nord Adriatico (Friuli Venezia Giulia e Veneto) nel triennio 2000-2002. Riv. ital. Orn., 75:37-54. SERRA L. & BRICHETTI P., 2002 - Uccelli acquatici nidificanti: 2000. Avocetta, 26:123-129. SIMONETTI G., MUSI F. (1970) Segnalazione di *Spartina juncea* Willd., nuova per il litorale veneto. Atti Ist. Veneto Sci. Lett. Arti, 128: 87-95, Venezia. TORTONESE E., 1970. Osteichthyes. Pesci ossei. Fauna d'Italia. Calderini ed., vol. X, pp. 565. TORTONESE E., 1975. Osteichthyes. Pesci ossei. Fauna d'Italia. Calderini ed., vol. XI, pp. 613. UTMAR P. & PERCO F., 1995 - Reintroduzione dell'Oca grigia (*Anser anser*) nel Friuli-Venezia Giulia e primi dati di biologia riproduttiva. In: PANDOLFI M. & U.F. FOSCHI (red.) - Atti del VII Convegno Nazionale di Ornitologia. Suppl. Ric. Biol. Selvaggina, XXII: 323-330. UTMAR P., 1989. Gli anatidi nidificanti nella provincia di Gorizia e nella laguna di Marano. Fauna, 1:32-46. UTMAR P., 1998 - Prima nidificazione di Spatola, *Platalea leucorodia*, nel Friuli-Venezia Giulia. Riv. ital. Orn., 68:126-127. UTMAR P., 2000 - Primi dati sul ruolo dell'Oca grigia (*Anser anser*) nella limitazione della canna palustre (*Phragmites australis*) in un'area di recente allagamento presso Valle Cavanata - Friuli Venezia Giulia. Quad. Ris. Nat. Paludi di Ostiglia, 1:189-191. UTMAR P., 2003 - Considerazioni sulla gestione della Riserva Naturale Regionale "Valle Cavanata" con particolare riguardo agli effetti sull'avifauna. Relazione inedita. UTMAR P., 2001 - I larolimicoli (Charadriiformes) nidificanti nelle zone umide costiere del Friuli-Venezia Giulia. Avocetta, 25:257.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	33.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	Riserva Naturale Regionale della Valle Cavanata	*	33.0

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: la DGR 1825 del 18.10.2012 pubblicata sul I SUPPLEMENTO ORDINARIO N. 33 DEL 5 DICEMBRE 2012 AL BUR N. 49 DEL 5 DICEMBRE 2012 "LR 7-2008, art 10. Piano di gestione del SIC e ZPS IT333006 Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia. Approvazione." Link: http://bur.regione.fvg.it/newbur/visionaBUR?bnum=2012/12/05/33
<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).