



# 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	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
C	IT3330006	

### 1.3 Site name

Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia
---------------------------------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	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

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

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

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

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

M	1349	<a href="#">Tursiops truncatus</a>			p				P	DD	D			
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			c	200	200	i		G	C	B	C	B
B	A167	<a href="#">Xenus cinereus</a>			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	<a href="#">Branchiostoma lanceolatum</a>						P			X			
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						C	X				X	X
R	1281	<a href="#">Elaphe longissima</a>						P	X				X	X
F		<a href="#">Gasterosteus aculeatus</a>						P					X	
M	2030	<a href="#">Grampus griseus</a>						V	X		X		X	
R	5670	<a href="#">Hierophis viridiflavus</a>						C	X				X	X
A	5358	<a href="#">Hyla intermedia</a>						C					X	X
R	1263	<a href="#">Lacerta viridis</a>						C	X				X	X
P		<a href="#">Limonium densissimum</a>						V			X			X
M	1358	<a href="#">Mustela putorius</a>						P		X	X		X	X
R	1292	<a href="#">Natrix tessellata</a>						C	X				X	X
I	1028	<a href="#">Pinna nobilis</a>						P	X		X		X	X
R	1256	<a href="#">Podarcis muralis</a>						C	X				X	X
R	1250	<a href="#">Podarcis sicula</a>						C	X				X	X
A	1209	<a href="#">Rana dalmatina</a>						R	X				X	X
A	1210	<a href="#">Rana esculenta</a>						C		X			X	X
A	1207	<a href="#">Rana lessonae</a>						C	X				X	X
M	2034	<a href="#">Stenella coeruleoalba</a>						V	X		X		X	X
P		<a href="#">Trachomitum venetum</a>						R			X			X
I	1053	<a href="#">Zerynthia polyxena</a>						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	6.0
N14	1.2
N06	4.0
N01	4.0
N07	1.0
N02	72.0
N04	2.8
N03	8.0
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	F02.02.02		b
M	G01.01		b
M	G05.11		b
M	F01		b
M	G02.08		o
M	D01.02		b
M	J02.03		b
M	I02		i
M	D01.01		i
M	F02		i
M	J02		o
H	A01		o
H	G05.04		i
L	G02.09		b
M	K02		i

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 FA. & SIMONETTI G., 1999 - Valle Cavanata, Foci dello Stella, Valle Canal Novo; Laguna di Grado e Marano. Giunti ed. 96 pp.PERCO FA. & 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). 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., 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 Nordadratischen 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.UUTMAR 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:

☒ 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>

☐ No, but in preparation

☐ 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).