



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 IT9310025
SITENAME Valle del Fiume Lao

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	Back to top
B	IT9310025	

1.3 Site name

Valle del Fiume Lao

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	2022-12

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Calabria - Dipartimento Ambiente e Territorio - Settore Parchi ed Aree Naturali Protette
Address:	Cittadella Regionale, Località Germaneto 88100 - Catanzaro
Email:	parchi.ambienteterritorio@regione.calabria.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:	2018-04
National legal reference of SAC designation:	DM 10/04/2018 - G.U. 96 del 26-04-2018

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude 15.896389 Latitude 39.846667

2.2 Area [ha]: 2.3 Marine area [%]

[Back to top](#)

1725.0

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITF6	Calabria

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (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
3260 F			1.0		P	B	C	B	B
3280 F			34.5		P	B	C	A	B
5330 F			31.38		P	B	C	B	B
6210 F	X		73.78		P	B	C	B	B
6220 F			43.48		P	B	C	B	B
91AA F			86.24		P	C	C	C	C
91E0 F			89.63		P	B	C	B	B
92A0 F			3.18		P	B	C	B	B
9340 F			517.47		P	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	A297	Acrocephalus scirpaceus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos			c				P	DD	D			
B	A226	Apus apus			c				P	DD	C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			p	1	1	p		M	C	B	C	B
B	A773	Ardea alba			c				P	DD	C	B	C	C
A	5357	Bombina pachypus			p				P	DD	B	B	B	B

B	A087	Buteo buteo			p				P	DD	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p				P	DD	B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A364	Carduelis carduelis			p				P	DD	C	B	C	B
B	A288	Cettia cetti			p				P	DD	C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius			c				P	DD	D			
B	A363	Chloris chloris			p				P	DD	C	B	C	B
B	A080	Circetus gallicus			r				R	DD	C	B	B	C
B	A081	Circus aeruginosus			c				P	DD	C	C	C	C
B	A289	Cisticola juncidis			r				P	DD	C	B	C	B
B	A208	Columba palumbus			p				P	DD	C	B	C	B
I	1047	Cordulegaster trinacriae			p				C	DD	B	B	C	B
B	A483	Cyanistes caeruleus			p				P	DD	C	B	C	B
B	A738	Delichon urbicum			c				P	DD	C	B	C	B
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				P	DD	B	B	B	B
B	A377	Emberiza cirius			p				P	DD	C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			p	2	2	p		M	C	B	C	B
B	A096	Falco tinnunculus			p				P	DD	C	B	C	B
B	A244	Galerida cristata			r				P	DD	C	B	C	B
B	A251	Hirundo rustica			c				P	DD	C	B	C	B
F	1096	Lampetra planeri			p				P	DD	C	B	B	B
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	C	B	C	B
B	A341	Lanius senator			r				R	DD	C	C	C	C
B	A459	Larus cachinnans			c				P	DD	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			p				P	DD	C	B	C	B
B	A271	Luscinia megarhynchos			r				P	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p				P	DD	C	B	A	B
B	A074	Milvus milvus			p	1	2	p		M	C	B	C	B
B	A281	Monticola solitarius			p				P	DD	C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba			p				P	DD	C	B	C	B
B	A261	Motacilla cinerea			p				P	DD	C	B	C	B
B	A330	Parus major			p				P	DD	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			c				P	DD	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			r				P	DD	D			
F	1136	Rutilus rubilio			p				C	DD	C	B	C	B
A	1175	Salamandrina terdigitata			p				P	DD	C	B	B	B
B	A219	Strix aluco			p				P	DD	C	B	C	B
B	A311	Sylvia atricapilla			p				P	DD	C	B	C	B
B	A305	Sylvia melanocephala			p				P	DD	C	B	C	B
B	A283	Turdus merula			p				P	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
P		Alnus cordata (Loisel.) Duby						C				X		
F		Anguilla anguilla						R			X		X	
P		Athamanta ramosissima Port.						P			X			
A	6962	Bufotes viridis Complex						C	X			X	X	
P		Bupleurum rollii (Montel.) Moraldo						R				X		
P		Campanula fragilis Cirillo subsp. fragilis						R				X		
P		Carum heldreichii Boiss.						R			X			
R	1283	Coronella austriaca						C	X				X	
R	5179	Lacerta bilineata						C	X				X	
A	6956	Lissotriton italicus						C	X			X	X	
R	1250	Podarcis siculus						C	X				X	
A	1206	Rana italica						C	X			X	X	
P		Salix brutia Brullo & Spamp.						P				X		
P		Silene catholica (L.) W. T. Aiton						R						X
P		Solenopsis bivonae (Tineo) M.B.Crespo, Serra & Juan						P						X
F		Squalius squalus						C				X		
R	5369	Zamenis lineatus						C	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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N15	8.12
N22	0.29

N25	3.06
N23	2.65
N09	8.85
N16	28.09
N04	0.23
N06	11.86
N18	36.85
Total Habitat Cover	100.00000000000001

Other Site Characteristics

Lunga valle fluviale incassata che si apre verso la foce a formare un'ampia area alluvionale. E' il più lungo corso fluviale del versante tirrenico calabrese ed attraversa una zona molto suggestiva dei Monti di Orsomarso con cime che sfiorano i 2000 m di altezza con pareti rocciose dentellate e dolomitiche. La valle del Lao si sviluppa in direzione N-S nel settore dell'alta valle per poi cambiare direzione verso SW nel tratto di bassa valle prossimo alla foce. Le caratteristiche morfologiche della valle cambiano procedendo dall'alta valle fino alla foce. Nel settore iniziale la valle infatti si presenta stretta e con profonde incisioni per diventare ampia e con abbondanti depositi alluvionali nel settore terminale verso la foce.L'area è ricca di grotte fra le quali la "Grotta del Romito", con resti di insediamenti umani di 15.000 anni a. C. La grotta è ricca di concrezioni calcaree con stalattiti e stalagmiti, varie incisioni di animali preistorici su roccia e alcuni resti di sepolture di età paleolitica. La vegetazione forestale è caratterizzata da leccete e boschi ripariali a salici e ontani. Il tratto terminale del fiume è caratterizzato da vegetazione ripariale arborea, vegetazione igrofila erbaceo-arbustiva e greto fluviale privo di vegetazione. Le aree limitrofe sono in gran parte coltivate.

4.2 Quality and importance

Ambiente fluviale ancora intatto ricco di boschi ripariali e foreste di macchia. Sito riproduttivo di specie endemiche di Anfibi.

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]
L	A04		b
L	D01.02		o
L	D04.02		o
H	A01		o
L	B02		b
L	J01		b
L	F03.02.03		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)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	100
Joint or Co-Ownership		0
Private		0
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

Regione Calabria - Dipartimento Ambiente e Territorio. Revisione e aggiornamento dei formulari realizzati nell'ambito del progetto "Mappatura e censimento di habitat e specie" - Finanziato con fondi FESR - POR Calabria 2014-20120 - Azione 6.5.A.1 - Dati sulla distribuzione dell'erpetofauna calabrese del gruppo di ricerca dell'Università della Calabria - Banca dati Erpetologica DiBEST - ATI CESBIN/STUDIO HYL (2018). Servizi relativi alla macro area "Amphibia-monitoraggio degli anfibi. Progetto di monitoraggio di RN2000 del versante calabro del Parco Nazionale del Pollino. Sperone et al., 2019. New southernmost record of the European Brook Lamprey, Lampetra planeri (Bloch, 1784)

(Agnatha, Petromyzontidae) - PROGETTO: “SOS fish: benessere, salute e salvaguardia della fauna ittica del Parco Nazionale del Pollino”, CUP_D43C17000320005. ATI CESBIN/STUDIO HYLÀ (2018). Servizi relativi alla macro area "Specie acque interne - Monitoraggio dei pesci e del gambero di fiume". Progetto di monitoraggio di RN2000 del versante calabro del Parco Nazionale del Pollino. -Attività di monitoraggio (2015-2017) svolte nell’ambito del PANLIFE - LIFE13 NAT/IT/001075 (Rilevatore Emilio Sperone). ATI CESBIN/STUDIO HYLÀ (2018). Servizi relativi alla macro area "Specie acque interne - Monitoraggio dei pesci e del gambero di fiume". Progetto di monitoraggio di RN2000 del versante calabro del Parco Nazionale del Pollino.Serroni P., Sangiuliano A., Cascini V., Poerio L. 2018“Gestione dei sistemi di foto/video trappolaggio e monitoraggio faunistico nel Parco Nazionale del Pollino”. Ente PN del Pollino - Prigioni C., Balestrieri A. & Remonti L., 2007 – Decline and recovery in otter Lutra lutra population in Italy. Mammal. Rev., 37(1):71-79.Prigioni, C., Remonti, L., Balestrieri, A., Sgroso, S., Priore, G., Misin, C., Viapiana, M., Spada, S. & Anania, R. (2005) Distribution and sprainting activity of the otter (Lutra lutra) in the Pollino National Park (southern Italy). Ethology Ecology and Evolution, 17, 171–180.SNOGERUP S., SNOGERUP B., 2001 - Bupleurum L. (Umbelliferae) in Europe - 1. The annuals, B. sect. Bupleurum and sect. Aristata. Willdenowia, 31: 205-308.DI MARCO F., PERUZZI L., 2009 - Notula: 1585. Silene catholica (L.) W. T. Aiton (Caryophyllaceae). In: NEPI C., PECCENINI S., PERUZZI L. (EDS.) - Notulae alla Checklist della flora italiana: 8. Inform. Bot. Ital., 41(2): 348.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02		IT01	100.0		

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT02	Riserva Naturale "Valla del Fiume Lao"	*	
IT01	Parco Nazionale del Pollino	*	82.0

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Ente Parco Nazionale del Pollino
Address:	Complesso monumentale Santa Maria della Consolazione. 85048 Rotonda (PZ).Tel.0973/669311
Email:	ente@parcopollino.gov.it; parcopollino@mailcertificata.biz

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☒ Yes

Name: Piano di Gestione dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC), Nazionale (SIN) e Regionale (SIR) della Rete “Natura 2000” nella Provincia di Cosenza –Provincia di Cosenza, 2007.
Link: http://www.regione.calabria.it/ambiente/index.php?option=com_content&task=view&id=191&Itemid=79

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Con DGR n. 279 del 19-07-2016 sono state approvate le misure di conservazione habitat e sito specifiche

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).

252NO 237SO 1:25.000 UTM