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 **IT1331104**

SITENAME **Parco dell'Aveto**

TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES
- 6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE
- 7. MAP OF THE SITE

1. SITE IDENTIFICATION

Back to top

1.1 Type	1.2 Site code
B	IT1331104

1.3 Site name

Parco dell'Aveto

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-05	2012-10

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Liguria - Dipartimento Ambiente - Servizio Parchi, Aree Protette e Biodiversità
Address:	Via Fieschi, 15 - 16121 Genova
Email:	parchi@regione.liguria.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

Back to top

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude	Latitude
9.0	44.0

2.2 Area [ha]:

6903.0

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
ITC3	Liguria

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
3260			69.03			C	C	B	B
4030			345.15			B	C	B	B
4060			69.03			C	C	B	B
4090			345.15			A	C	B	B
5130			69.03			C	C	B	B
6110			69.03			C	C	B	B
6130			69.03			C	B	B	A
6210			483.21			C	C	B	B
6230									

			69.03			B	C	B	B
6410			69.03			C	C	B	B
6420			69.03			C	C	B	B
6430			138.06			B	C	B	B
6510			345.15			C	C	B	B
6520			0.69			C	C	B	B
7110			69.03			B	C	B	B
7140			0.69			B	C	B	B
7150			0.69			B	C	A	A
7230			0.69			B	C	A	A
8210			6.9			C	C	A	C
8220			276.12			B	C	B	B
8230			69.03			C	C	B	C
91E0			69.03			C	C	B	C
9260			276.12			C	C	B	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				P	DD	D			
B	A324	Aegithalos caudatus			r				P	DD	D			
B	A247	Alauda arvensis			r				P	DD	D			
B	A110	Alectoris rufa			p				P	DD	D			

B	A257	Anthus pratensis			c				P	DD	D			
B	A259	Anthus spinoletta			r				P	DD	C	B	C	C
B	A256	Anthus trivialis			r				P	DD	D			
B	A226	Apus apus			r				P	DD	D			
B	A091	Aquila chrysaetos			p				P	DD	C	B	C	C
P	4066	Asplenium adulterinum			p				R	DD	C	B	A	B
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				P	DD	C	C	C	C
B	A087	Buteo buteo			p				P	DD	D			
M	1352	Canis lupus			p				R	DD	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P	DD	C	B	C	C
B	A366	Carduelis cannabina			r				P	DD	D			
B	A364	Carduelis carduelis			r				P	DD	D			
B	A363	Carduelis chloris			r				P	DD	D			
B	A365	Carduelis spinus			w				P	DD	D			
I	1088	Cerambyx cerdo			p				C	DD	C	B	C	B
B	A335	Certhia brachydactyla			p				P	DD	D			
B	A264	Cinclus cinclus			p				P	DD	D			
B	A082	Circus cyaneus			w				P	DD	D			
B	A208	Columba palumbus			c				P	DD	D			
B	A349	Corvus corone			p				P	DD	D			
B	A212	Cuculus canorus			r				P	DD	D			
B	A237	Dendrocopos major			p				P	DD	D			
B	A377	Emberiza cirlus			r				P	DD	D			
B	A269	Erithacus rubecula			p				P	DD	D			
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				C	DD	C	B	C	B
B	A096	Falco tinnunculus			p				P	DD	D			
B	A359	Fringilla coelebs			p				P	DD	D			
B	A360	Fringilla montifringilla			w				P	DD	D			
B	A342	Garrulus glandarius			p				P	DD	D			
B	A131	Himantopus himantopus			c				P	DD	C	C	C	C
B	A251	Hirundo rustica			r				P	DD	D			
B	A233	Jynx torquilla			c				P	DD	D			
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	C	B	C	C

I	1083	Lucanus cervus			p				C	DD	C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			p				P	DD	C	C	C	C
B	A271	Luscinia megarhynchos			c				P	DD	D			
B	A383	Miliaria calandra			r				P	DD	D			
B	A280	Monticola saxatilis			c				P	DD	D			
B	A262	Motacilla alba			p				P	DD	D			
B	A261	Motacilla cinerea			p				P	DD	D			
B	A319	Muscicapa striata			r				P	DD	D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			r				P	DD	D			
B	A328	Parus ater			p				P	DD	D			
B	A329	Parus caeruleus			p				P	DD	D			
B	A327	Parus cristatus			p				P	DD	C	B	C	C
B	A330	Parus major			p				P	DD	D			
B	A325	Parus palustris			w				P	DD	D			
B	A354	Passer domesticus			p				P	DD	D			
B	A356	Passer montanus			c				P	DD	D			
B	A072	Pernis apivorus			c				P	DD	D			
B	A273	Phoenicurus ochruros			p				P	DD	D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			r				P	DD	D			
B	A313	Phylloscopus bonelli			r				P	DD	D			
B	A315	Phylloscopus collybita			p				P	DD	D			
B	A316	Phylloscopus trochilus			c				P	DD	D			
B	A235	Picus viridis			p				P	DD	D			
B	A250	Ptyonoprogne rupestris			r				P	DD	D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula			p				P	DD	D			
B	A318	Regulus ignicapillus			r				P	DD	D			
B	A317	Regulus regulus			w				P	DD	D			
B	A275	Saxicola rubetra			c				P	DD	D			
B	A276	Saxicola torquata			r				P	DD	D			
B	A361	Serinus serinus			r				P	DD	D			
B	A332	Sitta europaea			p				P	DD	D			
B	A219	Strix aluco			r				P	DD	D			
B	A351	Sturnus vulgaris			r				P	DD	D			
B	A311	Sylvia atricapilla			r				P	DD	D			

B	A309	Sylvia communis			c				P	DD	D			
B	A306	Sylvia hortensis			c				P	DD	D			
B	A302	Sylvia undata			p				P	DD	D		B	
F	5331	Telestes muticellus			p				C	DD	C	B	C	C
A	1167	Triturus carnifex			p				C	DD	C	B	C	B
B	A265	Troglodytes troglodytes			p				P	DD	D			
B	A283	Turdus merula			p				P	DD	D			
B	A285	Turdus philomelos			c				P	DD	D			
B	A284	Turdus pilaris			w				P	DD	D			
B	A287	Turdus viscivorus			r				P	DD	D			
B	A232	Upupa epops			r				P	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
P		Aconitum variegatum						R						X
I		Adscita alpina						P				X		
P		Alchemilla transiens						V						X
P		Alyssoides utriculata						R						X
P		Anemone trifolia brevidentata						R				X		
R		Anguis fragilis						C					X	
P		Antennaria dioica				20								X
P	1480	Aquilegia alpina						V	X					
P		Arenaria bertolonii						V				X		

P	1762	Arnica montana				20				X				
P		Asplenium adiantum-nigrum corunnense						R						X
P		Aster alpinus						V						X
P		Athyrium distentifolium						P						X
P		Avenula versicolor ssp. pretutiana						R				X		
I		Barynotus liguricus						R				X		
I		Bibloporus bicolor devillei						R				X		
I		Bryaxis chevrolati						P				X		
A		Bufo bufo						C					X	
P		Calamagrostis villosa						R						X
P		Caltha palustris						R						X
P		Campanula cochleariifolia						V						X
P		Campanula medium						P				X		
P		Cardamine chelidonia						R				X		
P		Cardamine kitaibelii						R						X
P		Cardamine plumieri						R						X
P		Carex fimbriata						V						X
P		Carex limosa						P						X
P		Carex rostrata						R						X
I		Carterocephalus palaemon						R					X	
P		Centaurea aplolepa						P				X		
P		Centaurea transalpina						R						X
P		Cephalanthera damasonium				20							X	
I		Clausilia rugosa pinii						P				X		
I		Claviger apenninus apenninus						R				X		
I		Cochlodina comensis lucensis						P				X		
		Coluber												

R	1284	viridiflavus						C	X					
P		Convallaria majalis				20								X
P		Corallorhiza trifida						R					X	
P		Crocus versicolor						V				X		
I		Cryptocephalus informis						R						X
I		Cryptocephalus rufipes						V						X
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Daphne cneorum				20								X
P		Daphne mezereum				20								X
P		Daphne oleoides						V						X
P		Daphne striata				20						X		
P		Dianthus superbus						V						X
P		Digitalis micrantha						C				X		
P		Digitalis purpurea						V						X
P		Doronicum austriacum						R						X
P		Draba aizoides				20								X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Dryopteris oreades						P						X
I		Duvalius gestroi						V				X		
R	1281	Elaphe longissima						C	X					
I		Emmiltis pigmaearia						P						X
P		Epilobium obscurum						R						X
P		Epipactis atrorubens						R					X	
P		Epipactis helleborine				20							X	
P		Epipactis palustris				20							X	
P		Equisetum fluviatile						V						X
I		Erebia epiphron						P						X
I		Erebia ligea						C						X
I		Erebia medusa						P						X
I		Erebia meolans						C						X

P		Erigeron gaudinii						P				X		
P		Eriophorum angustifolium						R						X
P		Eriophorum latifolium						R						X
P		Erythronium dens-canis				20								X
P		Euphorbia spinosa				20						X		
P		Euphrasia minima						R						X
P		Festuca gracilior						R				X		
P		Festuca robustifolia						C				X		
P		Festuca spectabilis						R				X		
P		Festuca spectabilis ssp. spectabilis						R				X		
P		Fontinalis antipyretica ssp. kindbergii						V			X			
P		Galium palustre				20								X
P		Galium pumilum						V						X
P		Genista radiata ssp. sericopetala						R						X
P		Genista salzmannii						R				X		
P		Gentiana ciliata				20								X
P	1657	Gentiana lutea						R		X				
P		Gentianella campestris				20								X
I		Geostiba gardinii						V				X		
P		Geum rivale				20								X
P		Goodyera repens						V					X	
P		Grimmia elatior						V			X			
P		Grimmia funalis						V			X			
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
I		Haptoderus apenninus						R				X		
I		Haptoderus apenninus						R				X		
I		Heodes virgaureae						C						X
P		HOMOGYNE ALPINA (L.) CASS.						V						X
		Hypnum												

P		callichroum						V			X			
I		Hyponephele lycaon						R						X
P		IBERIS SEMPERVIRENS L.						V						X
I		Idaea devesaria						P						X
I		Idaea dimidiata						P						X
P		JUNCUS FILIFORMIS						P						X
P		Juncus trifidus						V						X
R		Lacerta bilineata						C					X	
I		Leja doris						R						X
P		Leontodon anomalus						R				X		
I		Leptusa marianii						V				X		
I		Leptusa tenuissima ligurica						V				X		
P		Leucanthemum ceratophylloides ssp. ceratophylloides						R				X		
P		Lilium bulbiferum var. croceum				20								X
P		Lilium martagon				20								X
P		Listera cordata						R					X	
P		LISTERA OVATA (L.) R. BR.				20							X	
P		Lobaria pulmonaria						V			X			
P		Lonicera nigra						V						X
P		Luzula pedemontana						C				X		
P		Luzula spicata ssp. mutabilis						R						X
P		Lycopodiella inundata						P			X			
P		Lycopodium annotinum						P		X				
P		MENYANTHES TRIFOLIATA						P						X
M		Microtus nivalis						R					X	
P		Minuartia laricifolia ssp. ophiolitica						R				X		
M	1358	Mustela putorius						P		X				
P		MYOSOTIS SCORPIOIDES L.				20								X

M	1330	Myotis mystacinus						P	X					
M	1322	Myotis nattereri						P	X					
I		Nalassus convexus						R						X
R		Natrix natrix						P						X
I		Nebria tibialis tibialis						R						X
M		Neomys fodiens						R					X	
P		Neottia nidus-avis						R					X	
I		Neuraphes elongatulus						R						X
M	1331	Nyctalus leisleri						P	X					
I		Omia cymbalariae						R						X
P		Ophyoglossum vulgatum						P						X
P		Orchis incarnata				20							X	
P		Orchis maculata						R					X	
P		Orchis mascula						R					X	
P		Orchis morio				20							X	
P		Orchis pallens				20							X	
P		Orchis sambucina				20								X
P		Orchis ustulata				20							X	
I		Otiorhynchus diversicollis						R				X		
I		Otiorhynchus griseopunctatus						R				X		
I		Otiorhynchus griseopunctatus nigerrimus						R				X		
I		Parabathyscia avetonensis						V				X		
P		Paraleucobryum longifolium						V			X			
P		Paraleucobryum sauteri						V			X			
P		Parmelia submontana						P			X			
I	1057	Parnassius apollo						R	X					
P		Pedicularis adscendens						P				X		
I		Pelurga comitata						P						X
P		Phyteuma scorzonerifolium						R						X

P		Pinguicula alpina						V						X
P		Pinguicula vulgaris						V						X
P		Pinus uncinata var. rotundata						V						X
P		Platanthera bifolia						R						X
P		Platanthera chlorantha				20							X	
R	1256	Podarcis muralis						C	X					
P		Polygala alpestris				20								X
P		Polygala chamaebuxus				20								X
P		Polygonum viviparum						P						X
P		Primula marginata						V					X	
I		Pseudomeira ligurica						R					X	
I		Pterostichus impressus						R						X
I		Pterostichus morio liguricus						R					X	
P		Pulsatilla alpina ssp. alpina						V						X
P		Pulsatilla alpina ssp. millefoliata						V					X	
I		Quedius andreinii						R					X	
P		Racomitrium aquaticum						V				X		
A	1209	Rana dalmatina						R	X					
A	1206	Rana italica						R	X					
A	1213	Rana temporaria						P		X				
P		Rhynchospora alba						P						X
P		Robertia taraxacoides						R					X	
P		Rorippa islandica						V						X
A		Salamandra salamandra						C					X	
P		SAXIFRAGA MOSCHATA WULFEN						V						X
P		SAXIFRAGA PANICULATA MILLER				20								X
P		Scleranthus marginatus						V						X
P		Scleranthus perennis ssp.						R						X

		marginatus												
I		Scotodipnus glaber						R				X		
P		Sedum monregalense						R				X		
P		Sempervivum tectorum				20								X
P		Senecio brachychaetus						V				X		
P		SESAMOIDES PYGMAEA (SCHEELE) KUNTZE						R						X
P		Sesleria caerulea						R						X
P		Sesleria uliginosa						V						X
P		SOLDANELLA ALPINA						P						X
P		Sorbus chamaemespilus						V						X
P		Sphagnum fuscum						V						X
P		Sphagnum rubellum						V		X				
P	1409	Sphagnum sp.						P		X				
P	1900	Spiranthes aestivalis						P	X					
M	1333	Tadarida teniotis						P	X					
P		Thalictrum foetidus						P						X
F	1109	Thymallus thymallus						P		X				
P		TRAUNSTEINERA GLOBOSA (L.) RCHB.				20							X	
I		Trechus liguricus						P				X		
I		Trechus liguricus liguricus						R				X		
I		Trechus montispennae						V				X		
P		TRICHOPHORUM CAESPITOSUM (L.) HARTMAN						P						X
P		TRIFOLIUM THALII VILL.				20								X
P		Triglochin palustre						V						X
A		Triturus alpestris						C					X	
A		Triturus vulgaris						P						X
I		Trogaster doderoi						R				X		

P		Tulipa australis						V			X			
P		TULIPA SYLVESTRIS L.				20								X
P		VACCINIUM ULIGINOSUM L.				20								X
P		Vaccinium vitis-idaea				20								X
P		Viola biflora						V						X
P		Viola calcarata ssp. cavillieri						R				X		
P		Viola palustris						R						X
I		Vitrinobrachium baccettii						P				X		
I		Vulda doderoi						V				X		
I		Vulda doderoi						V				X		
I		Watsonalla cultraria						P						X
P		Woodsia alpina						V						X
I		Zygaena oxytropis						P						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
N22	8.0
N10	25.0
N17	1.0
N08	7.0
N15	1.0
N16	45.0
N19	1.0
N14	8.0
N06	1.0
N20	1.0

N23	1.0
N07	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Nell'area è presente uno spartiacque con direzione E-O; sono anche presenti relitti di circhi glaciali, accumuli detritici naturali, estesi affioramenti rocciosi, ed aree piane in quota.Sono inoltre presenti cordoni morenici e morene mascherate da detrito. In corrispondenza del fondovalle si trovano alluvioni sabbioso-ghiaiose non terrazzate. I terreni affioranti appartengono alla formazione di Casanova costituita da arenarie, argilliti, con presenza di marne, calcari marnosi e a palombini; sono anche presenti argilliti conglomerati poligenici, brecce in cui sono incluse masse anche notevoli di ofioliti. Il sito è Parco Naturale Regionale dell'Aveto ex L.R. n° 50 del 19/12/89, L.R. 50/19/12/1989 e succ. modifiche. L'area comprende per intero la Foresta Demaniale Regionale "Le Lame" di 283 ha. (faggeta avviata ad alto fusto con abeti rossi e bianchi) al cui interno si trova la Riserva naturale Statale Moggetto e la Foresta Demaniale Regionale "M. Penna" di 600 ha. (faggeta ad alto fusto). Il sito per le sue caratteristiche ecologiche viene attribuito alla regione biogeografica continentale, anche se ricade per il 30% nella regione mediterranea all'interno dei 7 Km di buffer.

4.2 Quality and importance

Si tratta di un'area di altissimo interesse naturalistico, con praterie cacuminali, zone umide e zone rupestri - detritiche di origine glaciale, che comprende le cime appenniniche più elevate della regione. Sono presenti diverse popolazioni isolate di specie a gravitazione alpina che raggiungono i limiti meridionali della loro distribuzione o che hanno qui la loro unica stazione appenninica ed alcuni endemiti (Sedum monregalense, Genista salzmannii, ecc.) di notevole valore, anch'essi al limite di areale o in stazioni disgiunte. Numerosissimi sono anche gli endemiti animali . Notevole interesse hanno gli habitats legati ai substrati ofiolitici (proposti dalla Regione Liguria per l'inclusione nell'All. I della direttiva 92/43 CEE) e quelli già considerati prioritari (per esempio pascoli con significative popolazioni di orchidee). Particolare rilevanza ha anche la presenza di specie animali prioritarie (lupo, Callimorpha) ai sensi dell'All. II della direttiva 92/43 CEE e di Lycopodiella inundata, pteridofita le cui popolazioni italiane sono state proposte per l'inclusione nel suddetto Allegato. Il sito comprende anche 5 specie animali che, per la loro importanza biogeografica, per la loro rarità o perchè indicatrici di qualità ambientale, sono state proposte per l?inclusione nell?allegato II della 92/43 (Leja doris; Haptoderus apenninus; Pterostichus morio liguricus; Vulda doderoi; Nebria tibialis tibialis; Microtus nivalis; Neomys fodiens). Numerose sono anche le specie minacciate e/o protette ai sensi delle Direttive/convenzioni internazionali.

4.5 Documentation

Mammiferi: - Meriggi A. - 1995 - Aspetti dell'ecologia del Lupo in provincia di Genova e territori limitrofi. Provincia di Genova, Dipartimento di Biologia Animale Università di Pavia, Genova. Insetti: - Balletto E., Toso G., Barberis G., Rossaro B. - 1977 - Aspetti dell'ecologia dei Lepidotteri Ropaloceri nei consorzi erbacei alto apenninici. Animalia, Catania, 4: (3): 277-343. - Balletto E., Toso G., Barberis G. - 1982 - Le comunità di Lepidotteri Ropaloceri nei consorzi erbacei dell'Appennino. Quaderni sulla "struttura delle zoocenosi terrestri"; 2. La montagna, II. 1. I pascoli altomontani, CNR Roma, 77-143. - Balletto E., Barberis G., Toso G. - 1982 - Aspetti dell'ecologia dei Lepidotteri Ropaloceri nei consorzi erbacei delle Alpi italiane. Quaderni sulla "struttura delle zoocenosi terrestri"; II. 2. I pascoli altomontani, CNR Roma, 11-96. - Balletto E., Lattes A., Toso G. - 1982 - Le comunità di Lepidotteri Ropaloceri come strumento per la classificazione e l'analisi della qualità degli alti pascoli italiani. Quaderni sulla "struttura delle zoocenosi terrestri"; II. 2. I pascoli altomontani, CNR, Roma, 97-138. - Balletto E., Cassulo L. A., Toso G.G. - 1983 - Nuovi reperti di Lepidotteri delle Alpi e degli Appennini. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 115: (4-7): 111-115. - Cassulo L. - 1980 - Alcune interessanti catture di Lepidotteri nelle Alpi e negli Appennini Liguri (Rhopalocera et Zygaenidae). Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 112: (9-10): 186-188. - Ghiliani V. - 1852 - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana ossia elenco delle specie di Lepidotteri riconosciuti esistenti negli Stati Sardi. Memorie Accad. Sci. Torino, serie II, 14: 131-247. - Storace L. - 1953 - Su alcuni Ropaloceri liguri poco noti. Mem. Soc. Ent. Ital., Genova, 32: 108-118. - Verity R. - 1953 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze, 5 voll., 1708 pp.(1940-53). Geologia: - AA.VV. - 1994 - Appennino Ligure Emiliano. Guide geologiche regionali, 6: 381. - AA.VV. - 1971 - Carta geologica d'Italia 1:100.000 Foglio 83-94 Rapallo-Chiavari. Servizio Geologico d'Italia. - Casnedi R., Galbiati B., Gallo F., Vernia L., Zanzucchi G., Carta geologica delle ofioliti del gruppo di M.Penna e M.Aiona (Appennino ligure-parmense). G.L.O.M., Gruppo di lavoro sulle ofioliti mediterranee, C.N.R. - Casnedi R., Galbiati B., Vernia L., Zanzucchi G. - 1993 - Note descrittive della carta geologica delle ofioliti del Gruppo di M.Penna e di M.Aiona (Appennino ligure-emiliano). Atti Tic. Sc. Terra, 36: 231-268. - Elter P., Marroni M., Molli G., Pandolfi L. - 1991 - Caratteristiche stratigrafiche del Complesso di M.Penna/Casanova (Val Trebbia, Appennino settentrionale). Atti Tic. Sc. Terra, 34: 97-106. - Galbiati B., Rampoldi R. - 1968 - Sulla estensione della serie delle Arenarie di Casanova a SE di M.Zatta (Appennino ligure) e nuovi elementi per la nuova datazione. Rend. Ist. Lomb. Cl. Sc., 102: 758-766. - Marini M., Terranova R. - 1980 - Carta geologica della zona ofiolitica dei Monti Aiona-Penna (Appennino

ligure-emiliano). Boll. Soc. Geol. It., 99 (3): 99-183. - Marini M., Terranova R. - 1980 - I complessi ofiolitiferi dei Monti Aiona e Penna e loro rapporti con le serie sedimentarie (Appennino ligure). Boll. Soc. Geol. It., 99: 183-203. - Passerini P. - 1962 - Giacitura delle ofioliti fra il M.Aiona e Rovegno. Boll. Soc. Geol. It., 81: 139-146. - Raggi R. - 1966 - Contributo alla conoscenza dell'Appennino ligure: osservazioni sulla posizione delle ofioliti nel massiccio del M.Penna (alta Val di Taro) e considerazioni sui complessi di base flysch del M.Gottero e M.Caio. Boll. Soc. Geol. It., 84 (6): 14-28. - Rovereto G. - 1939 - Liguria geologica. Mem. Soc. Geol. It., 2: 743.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

Back to top

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT04	87.0	IT00	13.0		

6. SITE MANAGEMENT

Back to top

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	ENTE PARCO DELL'AVETO
Address:	Via Fieschi, 15 - 16121 Genova
Email:	info@parcoaveto.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

- [ ] Yes
- [ ] No, but in preparation
- [X] No

6.3 Conservation measures (optional)

Piano territoriale di Coordinamento Paesistico, all. D.G.R. 6/26.02.90

7. MAP OF THE SITES

Back to top

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

- [ ] Yes
- [X] No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

F. 444 I F. 428 II 1:25000 Universal Transverse