

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 B			0.001		M	D			
4030 B			4.049		M	B	C	B	B
4060 B			0.378		M	C	C	B	B
4090 B			95.257		M	A	C	B	B
5130 B			38.761		M	C	C	B	B
6110 B			14.039		M	C	C	B	B
6130 B			0.001		M	D			
6210 B			833.341		M	C	C	B	B
6230 B			1.061		M	B	C	B	B
6410 B			0.265		M	C	C	B	B
6430 B			0.599		M	B	C	B	B
6510 B			25.752		M	C	C	B	B
6520 B			0.918		M	C	C	B	B
7110 B			0.054		M	B	C	B	B
7140 B			0.811		M	B	C	B	B
7150 B			0.054		M	B	C	A	A
7230 B			5.93		M	B	C	A	A
8210 B			5.45		M	C	C	A	C
8220 B			7.077		M	B	C	B	B
8230 B			9.503		M	C	C	B	C
9110 B			542.393		M	D			
91E0 B			91.023		M	C	C	B	C
9260 B			424.573		M	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 adnigrum			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				P	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 cirius			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			
F	5331	Telestes muticellus			p				C	DD	C	B	C	C
A	1167	Triturus carnifex			p				C	DD	C	B	C	B
B	A265	Trogodytes 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			

I		palaemon						R					X	
P		Centaurea apolepa						P				X		
P		Centaurea transalpina						R						X
P		Cephalanthera damasonium						P					X	
I		Clausilia rugosa pinii						P				X		
I		Claviger apenninus apenninus						R				X		
I		Cochlodina comensis lucensis						P				X		
R	1284	Coluber viridiflavus						C	X					
P		Convallaria majalis						P						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						P						X
P		Daphne mezereum						P						X
P		Daphne oleoides						V						X
P		Daphne striata						P				X		
P		Dianthus superbus						V						X
P		Digitalis micrantha						C				X		
P		Digitalis purpurea						V						X
P		Doronicum austriacum						R						X
P		Draba aizoides						P						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						P					X	
P		Epipactis palustris						P					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						P						X
P		Euphorbia spinosa						P				X		
P		Euphrasia minima						R						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	5104	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.						P						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						P					X	
P		Orchis maculata						R					X	
P		Orchis mascula						R					X	
P		Orchis morio						P					X	
P		Orchis pallens						P					X	
P		Orchis sambucina						P						X
P		Orchis ustulata						P					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	5236	Sphagnum rubellum						V		X				
P	1409	Sphagnum spp.						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.						P					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.						P						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.						P						X
P		VACCINIUM ULIGINOSUM L.						P						X
P		Vaccinium vitis-idaea						P						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

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover

N20	1.0
N06	1.0
N14	8.0
N16	45.0
N23	1.0
N10	25.0
N07	1.0
N15	1.0
N17	1.0
N19	1.0
N08	7.0
N22	8.0
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.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

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 appenninici. *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)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

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

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	ENTE PARCO DELL'AVETO
Address:	Via Marrè, 75A - 16041 BORZONASCA (GE)
Email:	info@parcoaveto.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No

6.3 Conservation measures (optional)

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).

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