



**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)**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 <b>B</b>			0.07		P	C	C	B	B
4030 <b>B</b>			322.45		M	B	C	C	C
6110 <b>B</b>			0.001		P	D			
6130 <b>B</b>			0.001		P	D			
6210 <b>B</b>			1531.98		M	B	C	B	B
6230 <b>B</b>			0.001		P	D			
6410 <b>B</b>			6.9		M	C	C	B	B
6430 <b>B</b>			0.001		P	D			
6510 <b>B</b>			137.56		M	C	C	B	B
7150 <b>B</b>			0.44		M	B	C	B	B
7210 <b>B</b>			0.65		P	C	C	A	A
7230 <b>B</b>			3.15		M	A	C	B	B
8210 <b>B</b>			0.13		P	D			
8220 <b>B</b>			88.37		P	B	C	B	B
8230 <b>B</b>			6.92		P	D			
8310 <b>B</b>				10	M	C	C	C	B
91AA <b>B</b>			650.14		M	D			
91E0 <b>B</b>			41.79		M	C	C	B	B
9260 <b>B</b>			950.24		M	B	C	B	C
9340 <b>B</b>			26.31		M	C	C	C	C
9540 <b>B</b>			350.12		M	B	C	C	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	A085	<a href="#">Accipiter gentilis</a>			p				P	DD	D			
B	A086	<a href="#">Accipiter nisus</a>			p				P	DD	D			
B	A324	<a href="#">Aegithalos caudatus</a>			p				P	DD	D			
B	A079	<a href="#">Aegyptius monachus</a>			c	0	1	i	V	P	D			
B	A247	<a href="#">Alauda arvensis</a>			p				P	DD	D			
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			p				P	DD	D			
B	A110	<a href="#">Alectoris rufa</a>			p				P	DD	D			
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			c				P	DD	D			
B	A257	<a href="#">Anthus pratensis</a>			w				P	DD	D			
B	A256	<a href="#">Anthus trivialis</a>			r				P	DD	D			
B	A226	<a href="#">Apus apus</a>			r				P	DD	D			
B	A091	<a href="#">Aquila chrysaetos</a>			p				P	DD	C	B	C	C
P	1474	<a href="#">Aquilegia bertolonii</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A221	<a href="#">Asio otus</a>			p				P	DD	D			
B	A218	<a href="#">Athene noctua</a>			p				P	DD	D			
I	1092	<a href="#">Austropotamobius pallipes</a>			p				P	DD	C	C	B	C
F	1138	<a href="#">Barbus meridionalis</a>			p				P	DD	C	C	C	C
F	1137	<a href="#">Barbus plebejus</a>			p				P	DD	B	B	B	B
B	A215	<a href="#">Bubo bubo</a>			p	1	1	p	P	G	D			
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>			p				P	DD	D			
M	1352	<a href="#">Canis lupus</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A366	<a href="#">Carduelis cannabina</a>			p				P	DD	D			
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>			p				P	DD	D			
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>			p				P	DD	D			
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>			w				P	DD	D			
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>			p				C	DD	C	B	C	B
B	A335	<a href="#">Certhia brachydactyla</a>			p				P	DD	D			
B	A264	<a href="#">Cinclus cinclus</a>			p				P	DD	C	B	C	C
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A208	<a href="#">Columba palumbus</a>			c				P	DD	D			
B	A349	<a href="#">Corvus corone</a>			p				P	DD	D			
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>			r				P	DD	D			
B	A253	<a href="#">Delichon urbica</a>			r				P	DD	D			
B	A237	<a href="#">Dendrocopos major</a>			p				P	DD	D			
B	A236	<a href="#">Dryocopus martius</a>			p	2	4	p	P	M	D			
B	A378	<a href="#">Emberiza cia</a>			p				P	DD	D			
B	A377	<a href="#">Emberiza cirius</a>			w				P	DD	D			
B	A379	<a href="#">Emberiza hortulana</a>			c				P	DD	D			
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>			p				P	DD	D			

I	1065	<a href="#">Euphydryas aurinia</a>			p				C	DD	C	C	C	C
I	6199	<a href="#">Euplagia quadripunctaria</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p	1	1	p	P	G	D			
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>			p				P	DD	D			
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>			p				P	DD	D			
B	A360	<a href="#">Fringilla montifringilla</a>			w				P	DD	D			
B	A342	<a href="#">Garrulus glandarius</a>			p				P	DD	D			
P	4096	<a href="#">Gladiolus palustris</a>			p				R	DD	C	C	B	C
B	A251	<a href="#">Hirundo rustica</a>			r				P	DD	D			
B	A233	<a href="#">Jynx torquilla</a>			r				P	DD	D			
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			r				P	DD	C	B	C	C
I	1083	<a href="#">Lucanus cervus</a>			p				C	DD	C	C	C	C
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				P	DD	D			
B	A271	<a href="#">Luscinia megarhynchos</a>			r				P	DD	D			
B	A383	<a href="#">Miliaria calandra</a>			c				P	DD	D			
B	A280	<a href="#">Monticola saxatilis</a>			r				P	DD	C	B	C	C
B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>			p				P	DD	D			
B	A261	<a href="#">Motacilla cinerea</a>			p				P	DD	D			
B	A319	<a href="#">Muscicapa striata</a>			r				P	DD	D			
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A337	<a href="#">Oriolus oriolus</a>			c				P	DD	D			
B	A328	<a href="#">Parus ater</a>			p				P	DD	D			
B	A329	<a href="#">Parus caeruleus</a>			p				P	DD	D			
B	A327	<a href="#">Parus cristatus</a>			p				P	DD	C	C	C	C
B	A330	<a href="#">Parus major</a>			p				P	DD	D			
B	A354	<a href="#">Passer domesticus</a>			p				P	DD	D			
B	A356	<a href="#">Passer montanus</a>			p				P	DD	D			
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r				P	DD	D			
B	A273	<a href="#">Phoenicurus ochruros</a>			w				P	DD	D			
B	A274	<a href="#">Phoenicurus phoenicurus</a>			r				P	DD	D			
B	A313	<a href="#">Phylloscopus bonelli</a>			r				P	DD	D			
B	A315	<a href="#">Phylloscopus collybita</a>			p				P	DD	D			
B	A316	<a href="#">Phylloscopus trochilus</a>			w				P	DD	D			
B	A235	<a href="#">Picus viridis</a>			p				P	DD	D			
B	A266	<a href="#">Prunella modularis</a>			w				P	DD	D			
B	A250	<a href="#">Ptyonoprogne rupestris</a>			r				P	DD	D			
B	A372	<a href="#">Pyrrhula pyrrhula</a>			c				P	DD	D			
B	A318	<a href="#">Regulus ignicapillus</a>			p				P	DD	D			
B	A317	<a href="#">Regulus regulus</a>			w				P	DD	D			
M	1305	<a href="#">Rhinolophus euryale</a>			p				P	DD	C	B	C	B
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			p				P	DD	C	B	C	B
M	1303	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</a>			p				P	DD	C	B	C	B
A	5367	<a href="#">Salamandrina perspicillata</a>			p				R	DD	C	C	C	C

B	A275	<a href="#">Saxicola rubetra</a>			c				P	DD	D				
B	A276	<a href="#">Saxicola torquata</a>			p				P	DD	D				
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			w				P	DD	D				
B	A361	<a href="#">Serinus serinus</a>			p				P	DD	D				
B	A332	<a href="#">Sitta europaea</a>			p				P	DD	D				
A	6211	<a href="#">Speleomantes strinatii</a>			p				C	DD	C	B	C	B	
B	A219	<a href="#">Strix aluco</a>			p				P	DD	D				
B	A351	<a href="#">Sturnus vulgaris</a>			p				P	DD	D				
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>			p				P	DD	D				
B	A309	<a href="#">Sylvia communis</a>			r				P	DD	D				
B	A305	<a href="#">Sylvia melanocephala</a>			p				P	DD	D				
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			p	5	20	p	P	M	D				
F	5331	<a href="#">Telestes muticellus</a>			p				P	DD	C	C	C	C	
B	A265	<a href="#">Troglodytes troglodytes</a>			p				P	DD	D				
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>			p				P	DD	D				
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>			w				P	DD	D				
B	A287	<a href="#">Turdus viscivorus</a>			c				P	DD	D				
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>			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		<a href="#">Allium suaveolens</a>						R					X	
P		<a href="#">Anagallis tenella</a>						V			X			
P		<a href="#">Anemone trifolia brevidentata</a>						P				X		
R		<a href="#">Anguis fragilis</a>						C					X	
I		<a href="#">Argna ligustica</a>						P				X		
I		<a href="#">Arion franciscoi</a>						R				X		
P		<a href="#">Asplenium cuneifolium</a>						R						X
P		<a href="#">Astrantia major</a>						V						X
I		<a href="#">Avenionia sp.</a>						R				X		
I		<a href="#">Bathysciola pumilio</a>						C				X		
P		<a href="#">Brachypodium genuense</a>						C				X		
A		<a href="#">Bufo bufo</a>						C					X	

P		<a href="#">Caltha palustris</a>						V						X
P		<a href="#">Campanula medium</a>						R				X		
I		<a href="#">Carabus italicus</a>						P				X		
I		<a href="#">Carabus italicus italicus</a>						R				X		
I		<a href="#">Carabus rossii</a>						R			X			
I		<a href="#">Carabus solieri liguricus</a>						R				X		
P		<a href="#">Carex fimbriata</a>						V				X		
P		<a href="#">Centaurea apolepa</a>						P				X		
P		<a href="#">Centaurea apolepa ssp ligustica</a>						P				X		
P		<a href="#">Cephalanthera longifolia</a>						R					X	
P		<a href="#">Cerastium utriense</a>						R				X		
I		<a href="#">Chilostoma planospira planospira</a>						R				X		
P		<a href="#">Cladium mariscus</a>						R						X
I		<a href="#">Clausilia bidentata crenulata</a>						R						X
R	1284	<a href="#">Coluber viridiflavus</a>						C	X					
P		<a href="#">Convallaria majalis</a>						P						X
P		<a href="#">Crocus ligusticus</a>						R				X		
I		<a href="#">Cychrus italicus</a>						C				X		
P		<a href="#">Daphne cneorum</a>						R						X
P		<a href="#">Daphne mezereum</a>						R						X
P		<a href="#">Dictamnus albus</a>						V						X
P		<a href="#">Drosera rotundifolia</a>						R						X
I		<a href="#">Duvalius ramorinii</a>						V				X		
R	1281	<a href="#">Elaphe longissima</a>						C	X					
P		<a href="#">Epipactis palustris</a>						R					X	
M	1327	<a href="#">Eptesicus serotinus</a>						P	X					
I		<a href="#">Erebia aethiops</a>						C						X
P		<a href="#">Eriophorum angustifolium</a>						V						X
P		<a href="#">Erythronium dens-canis</a>						R						X
P		<a href="#">Euphorbia spinosa</a>						R				X		
P		<a href="#">Euphorbia spinosa ssp. ligustica</a>						P				X		
I		<a href="#">Eupolybothrus excellens</a>						P				X		
P		<a href="#">Festuca gracillior</a>						R				X		
P		<a href="#">Festuca robustifolia</a>						C				X		
P	1866	<a href="#">Galanthus nivalis</a>						V		X				
P		<a href="#">Genista salzmannii</a>						V				X		
P		<a href="#">Gentiana pneumonanthe</a>						V			X			
I		<a href="#">Gonepteryx cleopatra</a>						P						X
P		<a href="#">Gymnadenia conopsea</a>						R					X	
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						C					X	

P		<a href="#">Leontodon anomalus</a>						P								X
P		<a href="#">Leucojum vernum</a>						R								X
P		<a href="#">Lilium bulbiferum var. croceum</a>						R								X
I		<a href="#">Limax dacampoi dacampoi</a>						P				X				
I		<a href="#">Limax millipunctatus</a>						P				X				
I		<a href="#">Limax polipunctatus</a>						P				X				
P		<a href="#">LINUM CAMPANULATUM L.</a>						V								X
P		<a href="#">Linum suffruticosum ssp. salsoides</a>						R								X
P		<a href="#">LISTERA OVATA (L.) R. BR.</a>						P					X			
P		<a href="#">Lysimachia nemorum</a>						R								X
P		<a href="#">MENYANTHES TRIFOLIATA L.</a>						V								X
I		<a href="#">Molops medius</a>						R				X				
R		<a href="#">Natrix natrix</a>						P								X
P		<a href="#">Notholaena marantae</a>						R								X
I		<a href="#">Onychogomphus uncatus</a>						P								
P		<a href="#">Orchis incarnata</a>						R					X			
P		<a href="#">Orchis maculata ssp. fuchsii</a>						R								X
P		<a href="#">Orchis maculata ssp. maculata</a>						R					X			
P		<a href="#">Orchis morio</a>						R					X			
P		<a href="#">Orchis provincialis</a>						P								X
P		<a href="#">Orchis sambucina</a>						R								X
P		<a href="#">Orchis tridentata</a>						P					X			
P		<a href="#">Orchis ustulata</a>						R					X			
P		<a href="#">Osmunda regalis</a>						R								X
I		<a href="#">Petaloptila andreinii</a>						R				X				
P		<a href="#">Phyteuma scorzonerifolium</a>						P								X
P		<a href="#">Pinguicula vulgaris</a>						V								X
M	2016	<a href="#">Pipistrellus kuhlii</a>						P	X							
P		<a href="#">Platanthera bifolia</a>						R								X
R	1256	<a href="#">Podarcis muralis</a>						C	X							
I		<a href="#">Polyommatus hispanus</a>						P								X
P		<a href="#">Potamogeton polygonifolius</a>						R								X
I		<a href="#">Pterostichus diligens</a>						P								X
I		<a href="#">Pterostichus phaeopus</a>						R				X				
I		<a href="#">Quedius andreinii</a>						R								X
A	1209	<a href="#">Rana dalmatina</a>						C	X							
A	1210	<a href="#">Rana esculenta</a>						R			X					
A	1206	<a href="#">Rana italica</a>						P	X							
A	1213	<a href="#">Rana temporaria</a>						C			X					

I		<a href="#">Renea elegantissima</a>					P				X		
I		<a href="#">Retinella olivetorum olivetorum</a>					P				X		
P		<a href="#">Rhamnus alpina</a>					R						X
P		<a href="#">Rhynchospora alba</a>					V			X			
P		<a href="#">Robertia taraxacoides</a>					C				X		
P	1849	<a href="#">Ruscus aculeatus</a>					P		X				
A		<a href="#">Salamandra salamandra</a>					C					X	
P		<a href="#">Saxifraga cuneifolia</a>					R						X
P		<a href="#">SESAMOIDES PYGMAEA (SCHEELE) KUNTZE</a>					R						X
P		<a href="#">SESELI LIBANOTIS (L.) KOCH</a>					V						X
P	1900	<a href="#">Spiranthes aestivalis</a>					V	X					
P		<a href="#">Spiranthes spiralis</a>					V					X	
I		<a href="#">Stictionectes lepidus</a>					P						X
A		<a href="#">Triturus alpestris</a>					R					X	
P		<a href="#">Tulipa australis</a>					V						X
P		<a href="#">Vaccinium myrtillus</a>					C						X
P		<a href="#">Viola bertolonii</a>					R				X		
P		<a href="#">Viola palustris</a>					V						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
N07	3.0
N06	2.0
N15	1.0
N23	1.0
N19	2.0
N16	12.0
N17	16.0
N08	3.0
N10	8.0
N21	1.0
N09	50.0
N22	1.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>



## Other Site Characteristics

Area di crinale con depressioni umide, laghi artificiali, zone rupestri e rimboschimenti a conifere. I terreni affioranti sono riconducibili in parte al gruppo di Voltri (rocce ofiolitiche) e in parte alle formazioni della zona Sestri-Voltaggio (argille a palombini, argilliti, scisti filladici, dolomie, calcari dolomitici e calcari detritici). Il sito è per gran parte vincolato con D.D.M.M. 24/4/84 e in minor misura ( M. Leco - P. Bocchetta ) con legge L. n°1497/1939 ante L.n° 431/1985. Proposto in passato come Parco Regionale, confina a nord con Parco Regionale "Capanne di Marcarolo" del Piemonte. Le aree carsiche sono protette con leggi regionali .

## 4.2 Quality and importance

Il sito è costituito da un'area di crinale con depressioni umide, laghi artificiali, zone rupestri e rimboschimenti, Interessante è la presenza di habitats (pascoli con significative popolazioni di orchidee, formazioni ofiolitiche, complessi di torbiera, ecc.) di interesse comunitario prioritario o proposti dalla Regione Liguria come tali. Di notevole importanza è la presenza di endemiti vegetali ad areale molto ristretto, per alcuni dei quali (Viola bertolonii, Cerastium utriense) è stata proposta dalla Regione Liguria l'inclusione nell'AlI. Il della direttiva 92/43 CEE. Altrettanto importanti sono le specie animali, una delle quali è prioritaria ai sensi della direttiva 92/43 CEE, mentre altre per il loro interesse biogeografico, per rarità o perchè indicatrici di qualità ambientale sono state proposte dalla Regione Liguria per l'inclusione nell'allegato II di detta direttiva (Carabus italicus italicus, Carabus solieri liguranus; Carabus rossii). E' notevole la presenza, a brevissima distanza dal mare Mediterraneo e a quote non elevate, di specie e formazioni vegetali a gravitazione boreale alcune delle quali sono al limite meridionale della distribuzione accanto a specie mediterranee occidentali che raggiungono qui il loro limite orientale. Numerose sono le specie in via di rarefazione e/o protette da direttive/convenzioni internazionali.

## 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	J03.02		-
M	J02.06		-
M	K02		-
M	I01		-
H	C03.03		-
H	B02		-
M	J01.01		-
H	A04.03		-

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]

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

## 4.4 Ownership (optional)

## 4.5 Documentation

Insetti:- Ghiliani V. - 1852 - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana ossia elenco delle specie di Lepidotteri riconosciuti esistenti negli Stati Sardi. Mem. Accad. Sci. Torino, serie II, 14: 131-247.- Verity R. - 1953 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze, 5 voll., 1708 pp.(1940-53).Molluschi:- Pezzoli E. - 1988 - I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia settentrionale (Emilia Romagna compresa). Censimento delle stazioni ad oggi segnalate. Monografie di "Natura Bresciana", Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 9: 1-151. Geologia:- Allasinaz A., Gelati R., Gnaccolini M., Martinis B., Orombelli G., Pasquar? G., Rossi P.M. - 1971 - Note illustrative della carta geologica d'Italia 1:100.000, Foglio 82-Genova. Servizio Geologico d'Italia.- AA.VV. - 1991 - Alpi Liguri. Guide geologiche regionali, 2: 293.- Bellini A., Casella F. - 1963 - La serie liassico cretacea della zona Sestri-Voltaggio nei suoi rapporti litostratigrafici con le ofioliti. Atti Ist. Geol. Univ. Genova, 5 (1): 145-186.- Capponi G., Pacciani G., Rebora A., Amendolia M. - 1987 - Analisi e cartografia strutturale del settore centro meridionale del Massiccio di Voltri, Alpi liguri. Boll. Soc. Geol. It., 106: 99-111.- Capponi G., Scambelluri M., Tallone S. - 1988 - Introduzione all'evoluzione metamorfico-strutturale del Gruppo di Voltri (Alpi liguri). Gruppo strutturale italiano. - Capponi G., Gosso G., Scambelluri M., Siletto G.B., Tallone S. - 1994 - Carta geologico-strutturale del settore centro meridionale del Gruppo di Voltri (Alpi liguri) e note illustrative. Boll. Soc. Geol. It., 113: 383-394.- Chiesa S., Cortesogno L., Forcella F., Galli M., Messiga B., Pasquar? G., Pedemonte G.M. - 1975 - Assetto strutturale ed interpretazione del Gruppo di Voltri. Boll. Soc. Geol. It., 94: 555-581.- Cortesogno L., Haccard D. - 1979 - Pr?sentation des principales unit?s constitutives de la zone de Sestri-Voltaggio et de leurs relations structurales. Bull. Soc. Geol. France, 7: 379-388.- Cortesogno L., Haccard D. - 1984 - Note illustrative alla carta geologica della zona Sestri-Voltaggio. Mem. Soc. Geol. It., 28: 115-150.- Haccard D. - 1971 - Nouvelles donn?es stratigraphiques sur la zone de Sestri-Voltaggio (Genovesato, Italie). C. R. Acad. Sc. Paris, 272: 1063-1066. - Ibbeken H. - 1963 - Stratigraphie und Tektonik des hordlichen Abschnitts der zone Sestri-Voltaggio und des angrenzenden Gehiets his zum oberen Scriverial (Prov. Alessandria und Genova). Inang. Diss. Math. Natur. Fak.: 115.- Marini M. - 1975 - Primi risultati del rilevamento geologico di dettaglio della zona Sestri-Voltaggio. Boll. Soc. Geol. It., 94: 1705-1721.- Marini M. - 1977 - Carta geologica del versante ligure della Zona Sestri-Voltaggio. Ofioliti, 2(2/3): 333-346.- Marini M. - 1978 - La linea Sestri-Voltaggio nel quadro dell'evoluzione tettonogenetica del limite Alpi-Appennino: proposta di interpretazione. Mem. Soc. Geol. It., 19: 445-452.- Marini M. - 1979 - Prime osservazioni sull'analisi

strutturale della zona Sestri-Voltaggio. Ofioliti, 4: 331-350.- Marini M. - 1982 - Distinzione di tre diverse serie tipo nell'unit? carbonatica della zona Sestri-Voltaggio (appennino settentrionale). Boll. Soc. Geol. It., 110: 17-26. Marini M. - 1984 - Il quadro deformativo del settore ligure della zona Sestri-Voltaggio con particolare riguardo alle strutture a grande scala. Mem. Soc. Geol. It., 28: 519-535.- 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 [%]
IT11	70.0	IT00	30.0		

### 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 DEL BEIGUA
Address:	Via G. Marconi, 165 loc. Terralba - 16011 ARENZANO (GE)
Email:	biodiv@parcobeigua.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. 458 III F. 458 II F. 440 II F. 440 I F. 478 IV F. 478 I 1:25000 Universal Transverse