

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
6210 B			11.5		M	C	C	C	C
6220 B			0.001		M	D			
8310 B				6	M	B	B	B	C
91AA B			139.6		M	D			
91E0 B			30.9		M	C	C	C	C
9260 B			364.1		M	C	C	C	C
9340 B			36.5		M	B	C	C	B
9540 B			749.4		M	C	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	A324	Aegithalos caudatus			p				P	DD	D			
B	A247	Alauda arvensis			p				P	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			p				P	DD	D			
B	A255	Anthus campestris			r				P	DD	C	C	C	C
B	A256	Anthus trivialis			r				P	DD	D			
B	A226	Apus apus			c				P	DD	D			
B	A091	Aquila chrysaetos			p				P	DD	D			

B	A218	Athene noctua			p				P	DD	D				
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				P	DD	C	C	C	C	
B	A215	Bubo bubo			c				P	DD	D				
B	A087	Buteo buteo			c				P	DD	D				
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P	DD	C	C	C	C	
B	A366	Carduelis cannabina			c				P	DD	D				
B	A364	Carduelis carduelis			p				P	DD	D				
B	A363	Carduelis chloris			r				P	DD	D				
B	A080	Circetus gallicus			r				P	DD	C	C	C	C	
B	A373	Coccothraustes coccothraustes			c				P	DD	D				
B	A208	Columba palumbus			c				P	DD	D				
B	A349	Corvus corone			p				P	DD	D				
B	A113	Coturnix coturnix			c				P	DD	D				
B	A212	Cuculus canorus			r				P	DD	D				
B	A237	Dendrocopos major			p				P	DD	D				
B	A378	Emberiza cia			p				P	DD	D				
B	A379	Emberiza hortulana			c				P	DD	C	C	C	C	
I	1065	Euphydryas aurinia			p				P	DD	C	C	C	C	
B	A103	Falco peregrinus			p				P	DD	D				
B	A359	Fringilla coelebs			p				P	DD	D				
B	A342	Garrulus glandarius			p				P	DD	D				
B	A233	Jynx torquilla			r				P	DD	D				
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	C	C	C	C	
I	1083	Lucanus cervus			p				P	DD	C	C	C	C	
B	A246	Lullula arborea			r				P	DD	C	C	C	C	
B	A271	Luscinia megarhynchos			r				P	DD	D				
B	A383	Miliaria calandra			r				P	DD	D				
B	A280	Monticola saxatilis			r				P	DD	D				
B	A278	Oenanthe hispanica			c				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	D				
B	A330	Parus major			p				P	DD	D				
B	A072	Pernis apivorus			r				P	DD	C	C	C	C	
B	A273	Phoenicurus ochruros			p				P	DD	D				
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			c				P	DD	D				
B	A313	Phylloscopus bonelli			r				P	DD	D				
B	A315	Phylloscopus collybita			p				P	DD	D				
B	A235	Picus viridis			p				P	DD	D				
B	A372	Pyrrhula pyrrhula			w				P	DD	D				
B	A318	Regulus ignicapillus			p				P	DD	D				
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	C	C	C	C	
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				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				
A	6211	Speleomantes strinatii			p				P	DD	C	C	C	C	
B	A219	Strix aluco			p				P	DD	D				
B	A351	Sturnus vulgaris			c				P	DD	D				
B	A311	Sylvia atricapilla			p				P	DD	D				
B	A304	Sylvia cantillans			c				P	DD	D				
B	A302	Sylvia undata			p				P	DD	C	C	B	C	
B	A265	Troglodytes troglodytes			p				P	DD	D				
B	A285	Turdus philomelos			w				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		Aira provincialis						P					X	
P		Anemone trifolia brevidentata						R				X		
R		Anguis fragilis						C					X	
P		Bupleurum praealtum						R						X
I		Cicindela maroccana						P						X
I		Cicindela maroccana ssp. pseudomaroccana						R						X
P		Crocus ligusticus						R				X		
I		Danacea nigritarsis inguana						P				X		
I		Danacea nigritarsis ssp. ingauna						R				X		
I		Dasytes thoracicus						V				X		
I		Dolichopoda ligustica						R				X		
I		Dolichopoda ligustica ligustica						P				X		
P		Euphorbia pinea						R						X
P		Euphorbia spinosa ssp. ligustica						R				X		
P		Festuca gracillior						R				X		
P		Fritillaria involucreta						V				X		

P		Genista cinerea						V						X
I		Graziana alpestris						P				X		
I		Heterogynis penella						P						X
R		Lacerta bilineata						C					X	
P		Leucanthemum discoideum						C				X		
P		LIMODORUM ABORTIVUM (L.) SWARTZ						V					X	
P		Luzula pedemontana						C				X		
R		Malpolon monspessulanus						C					X	
P		Melampyrum italicum						R				X		
P		Monotropa hypopitys						P						X
P		Ophrys holoserica						V						X
P		Ophrys sphecodes						V					X	
P		Orchis mascula						V					X	
I		Paqulina subdola ssp. subdola						P				X		
R	1256	Podarcis muralis						C	X					
P		Polygala nicaeensis ssp. gariodiana						C				X		
P		Ruscus hypoglossum						V						X
P		Scilla italica						R				X		
P		Stipa offneri						V						X
R		Tarentola mauritanica						C					X	
R	5883	Timon lepidus	Yes					V						X
I		Vulda myops						V				X		
I		Zygaena rhadamanthus						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
N23	1.0
N17	40.0
N08	40.0
N09	6.0
N16	13.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il territorio rientra integralmente nell'Unità di Sanremo-M. Saccarello, Elemento delle Arenarie di Bordighera. Si tratta di arenarie a granulometria grossolana, derivanti dallo sfaldamento di porzioni del Massiccio sardo-corso, in lento spostamento dalla Provenza verso la posizione attuale. Un lungo crinale inizia tra Bordighera e Ospedaletti, presentando una prima culminazione (M. Nero) e risalendo poi regolarmente fino al M. Bignone (m 1299). La morfologia complessiva è massiccia e regolarmente digradante verso il basso. I corsi d'acqua sono brevi e a ben modesta portata.

4.2 Quality and importance

È un sito che era noto, per l'elevata importanza naturalistica, soprattutto nel secolo scorso quando erano diffusi boschi di leccio, roveri e roverelle, e all'inizio di questo secolo quando tali habitat vennero sconsideratamente sostituiti con una pineta a *Pinus pinaster*. Sino a pochi anni fa tale pineta aveva comunque raggiunto un livello di qualità apprezzabile, ma successivamente è subentrato un degrado sempre più spinto a causa di incendi e fitopatie. Restano comunque alcuni lembi di habitat di interesse prioritario, alcuni endemismi e specie protette da direttive/convenzioni internazionali. Interessante è la recente riconferma di *Aira provincialis* presente qui in una delle due sole stazioni accertate in Italia. La localizzazione geografica, adiacente ad aree fortemente antropizzate rende però improcrastinabile un programma di interventi di recupero ambientale per ripristinare un'area verde con funzioni molteplici, anche se alcune alterazioni sono gravissime e quasi irreversibili.

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	L08		-
L	J03.02.01		-
M	A06.04		-
M	D01.02		-
L	F04		-
H	A04.01		-
L	K02.01		-
L	D01.01		-
M	H05.01		-
L	H01.03		-
L	K03		-
H	A05.01		-
M	J01.01		-
L	D02.01.01		-
L	E01.03		-
M	J02.06		-
H	K03.02		-
L	F03		-
M	E01.02		-
L	G01.02		-
H	G01.03.02		-
M	B02		-
L	G01.04.03		-
M	L05		-

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

- AA.VV. - 1979 - Quindici parchi per la Liguria. Studio Cartografico Italiano. Reg. Liguria, Genova, 160 pp. - Emanuelli L., Salvidio S., Arillo A. - 1995 - Distribution and status of *Hyla meridionalis* in Italy. In: G. Llorente (ed.), *Scientia Herpetologica*: pp. 12-313. Soc. herp. espanola, Barcelona. Uccelli:- AA. VV. - 1995 - Atlante degli uccelli nidificanti in Liguria. Reg. Liguria, Genova. Anfibi e Rettili:- Doria G., Salvidio S. - 1994 - Atlante degli Anfibi e Rettili della Liguria. [N. B. I dati, oltre 2500 osservazioni originali, sono consultabili al Museo Civico di Genova].
Cataloghi dei beni naturali n°2. Reg. Liguria, Nuove Litoeffe, Castelvetro Piacentino, 151 pp. Piante vascolari:- Barberis G., Campo I., Peccenini S. - 1994 - Segnalazioni floristiche italiane: 763. *Inf. Bot. Ital.* 26: 219.- Bicknell C. - 1896 - Flora of Bordighera and San Remo., VIII, 347 pp. P.

Gibelli ed., Bordighera.- Burnat E. - 1892 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genève, XII, 302 pp. - Burnat E. - 1896 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genève, XVI, 271 pp.- Burnat E. - 1901 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genève, XXXVI (1899-1901), 332 pp.- Burnat E. - 1906 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genève, 303 pp.- Burnat E. - 1915 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Cavillier F., Briquet J. & Cavillier F.) (1913-1915). Georg. & Co., Genève.- Burnat E. - 1917 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Briquet J. & Cavillier F.) (1916-1917). Georg. & Co., Genève.- Burnat E. - 1931 - Flore des Alpes Maritimes,(1892-1931). Lyon.- Burnat E. - 1931 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Briquet J.& Cavillier F.). Georg. & Co., Genève.- Charpin A., Salanon R. - 1985 - Matériaux pour la Flore des Alpes maritimes. 1. Lycopodiaceae-Lentibulariaceae. Boissiera, 36: I-VII, 1-258.- Charpin A., Salanon R. - 1988 - Matériaux pour la Flore des Alpes maritimes. 2. Rubiaceae-Orchidaceae. Boissiera 41: 1-339.- Mariotti M. - 1985 - Flora endemica ligustica del piano basale: i rapporti tra settore alpico ed appenninico. Lav. Soc. Ital. Biogeogr. n.s. 9 (1982): 175-209. - - Mariotti M.G. - 1988 - Crocus ligusticus n.sp., a well known species. Candollea 43: 67-680.- Martini E. - 1981 - Segnalazioni floristiche italiane: 139-144. Inform. Bot. Ital. 13: 203-205. - Martini E. - 1984 - Lineamenti geobotanici delle Alpi liguri e Marittime: endemismi e fitocenosi. Lav. Soc. Ital. Biogeogr. n.s. 9 (1982): 51-134.Geologia:- AA.VV. - 1971 - Carta geologica d'Italia 1:100.000 Foglio Imperia. Servizio Geologico d'Italia.- AA.VV. - 1991 - Alpi Liguri. Guide geologiche regionali, 2: 293.- Boni A., Vanossi M. - 1960 - Ricerche e considerazioni sul flysch della Liguria occidentale. Atti Ist. Geol. Univ. Pavia, 11: 31-178.- Brizio D., Deregibus C., Eusebio A., Gallo M., Gosso G., Rattalino E. - 1983 - Guida all'escursione su: i rapporti tra la zona Brianzese ligure e il Flysch ad Elmintoidi. Conv. Soc. Geol. It., Limone P.-Certosa Pesio.- Carbone F., Giammarino S., Matteucci R., Schiavinotto F., Russo A. - 1980 - Ricostruzione paleoambientale dell'affioramento nummulitico di Capo Mortola. Sez. IX Sc. Geol. e Paleont., 6.- Galbiati B. - 1984 - Le successioni flyschoidi ("Flysch ad Elmintoidi della Liguria occidentale"). Conv. Soc. Geol. It. "Geologia delle Alpi liguri" , Pavia-Genova.- Marini M., Terranova R. - 1985 - Nuovi dati sulla litostratigrafia dei flysch della Liguria occidentale e sui loro rapporti strutturali. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. (ser. A), 92.- Marini M. - 1989 - Evoluzione tettonica sedimentaria e geodinamica dei flysch cretaceo-eocenici della Liguria occidentale. Boll. Soc. Geol. It.- Sagri M. - 1980 - Le arenarie di Bordighera: una conoide sottomarina nel bacino di sedimentazione del Flysch ad Elmintoidi di San Remo (Cretaceo superiore, Liguria occidentale). Boll. Soc. Geol. It., 99: 205-226.- Sagri M. - 1984 - Litologia, stratimetria e sedimentologia delle torbiditi di piana del Bacino del Flysch di San Remo (Cretaceo superiore, Liguria occidentale). Mem. Soc. Geol. It., 28: 577-586.- Sagri M. - 1984 - Stratimetria e sedimentologia nelle torbiditi di piana del Bacino del Flysch di San Remo (Cretaceo superiore, Liguria occidentale). Conv. Soc. Geol. It. "Geologia delle Alpi liguri", Pavia-Genova.- Vanossi M., Cortesogno L., Galbiati B., Messiga B., Piccardo G., Vannucci R. - 1984 - Geologia delle Alpi liguri: dati, problemi, ipotesi. Mem. Soc. Geol. It., 28: 5-75.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT11	100.0				

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:	PROVINCIA DI IMPERIA - Settore Parchi
Address:	Viale Matteotti, 147 - 18100 IMPERIA
Email:	

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).

249 I SO 1:25000 Gauss-Boaga