



# 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 IT5170002  
SITENAME Selva Pisana

## 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	<a href="#">Back to top</a>
C	IT5170002	

### 1.3 Site name

Selva Pisana
--------------

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-07	2019-12

### 1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia - Settore Tutela della Natura e del Mare
Address:	Via di Novoli, 26 - 50127 Firenze
Email:	parchiareeprotette_biodiversita@regione.toscana.it

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	1998-12
National legal reference of SPA designation	Del.C.R. n.342 del 10/11/ 1998
Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2016-05
National legal reference of SAC designation:	DM 24/05/2016 - G.U. 139 del 16-06-2016

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 10.306389 Latitude 43.710278

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

9657.0 0.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code Region Name

--	--

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
1150			23.86		M	C	C	C	B
1210			11.71		M	C	C	C	C
1310			5.21		M	C	C	B	C
1410			23.47		M	C	C	B	C
1420			10.91		M	C	C	B	C
1510			0.24		M	D			
2110			6.15		M	C	C	A	B
2120			7.12		M	C	C	B	C
2210			24.48		M	B	C	B	A
2230			0.94		M	D			
2240			87.09		M	B	C	B	B
2250			25.49		M	D			
2260			537.69		M	B	B	B	A
2270			2720.76		M	B	B	B	B
3130			1.04		M	B	C	B	B
3140			0.4		M	B	C	B	B
3150			11.74		M	A	C	A	A
3260			2.98		M	B	C	B	B
3280			1.02		M	D			
6420			172.33		M	B	B	B	B
7210			1.44		M	C	C	B	B
91E0			187.65		M	C	C	B	B
91F0			2235.5		M	A	A	A	A
92A0			16.43		M	C	C	B	C
9340			603.69		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	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			w				P	DD	C	A	C	B
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r				P	DD	C	B	C	C
F	1103	<a href="#">Alosa fallax</a>			c				V	DD	C	B	C	A
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>			w	1	25	i		G	C	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			w	60	297	i		G	C	B	C	B

B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			c				P	DD	B	A	C	A
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			w	472	2564	i		G	B	A	C	A
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			w	71	169	i		G	C	B	C	C
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			r				P	DD	C	A	C	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			w	159	1097	i		G	C	A	C	B
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>			c	500	500	i		M	C	B	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			c				P	DD	B	A	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			w	98	284	i		G	B	A	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			w	12	71	i		G	B	A	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			c				P	DD	B	A	C	B
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			c				P	DD	D			
F	1152	<a href="#">Aphanius fasciatus</a>			p				V	DD	B	C	C	C
B	A090	<a href="#">Aquila clanga</a>			w	1	1	i		G	C	A	C	C
B	A090	<a href="#">Aquila clanga</a>			c				R	DD	C	A	C	C
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			w	1	2	i		G	C	B	C	C
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			c				P	DD	C	B	C	C
M	1308	<a href="#">Barbastella barbastellus</a>			p	1	1	i		M	C	B	C	A
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			w	1	1	i		G	C	B	C	B
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>			c				P	DD	D			
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>			w	2	8	i		G	D			
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			c				P	DD	D			
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			r				P	DD	C	A	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				P	DD	C	B	C	B
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>			p				C	DD	C	B	C	B
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>			r	1	5	p		G	C	C	C	C
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c				P	DD	C	A	C	C
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c				R	DD	D			
B	A080	<a href="#">Circus gallicus</a>			r	1	1	i		DD	C	A	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			r				P	DD	D			
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			w	1	4	i		G	C	A	C	B
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>			r				P	DD	D			
B	A211	<a href="#">Clamator glandarius</a>			r	1	5	p		G	C	B	C	C
B	A207	<a href="#">Columba oenas</a>			p				P	DD	C	A	B	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r	1	5	p		G	C	B	C	B
B	A240	<a href="#">Dendrocopos minor</a>			p				P	DD	C	B	B	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			c				P	DD	C	A	C	C
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			w	1	8	i		G	C	A	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			w	1	12	i		G	C	A	C	B
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			c				P	DD	C	A	C	B
R	1220	<a href="#">Emys orbicularis</a>			p	1400	1600	i	C	G	A	A	B	A
I	6199	<a href="#">Euplagia quadripunctaria</a>			p				P	DD	C	A	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			w				P	DD	C	A	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>			r				P	DD	C	A	C	B
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>			w				P	DD	C	A	C	B
B	A002	<a href="#">Gavia arctica</a>			c				P	DD	C	B	C	C

B	A002	<a href="#">Gavia arctica</a>			w	1	1	i		G	C	B	C	C
B	A001	<a href="#">Gavia stellata</a>			w	2	3	i		G	C	B	C	C
B	A001	<a href="#">Gavia stellata</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A189	<a href="#">Gelochelidon nilotica</a>			c				P	DD	C	A	C	B
P	4096	<a href="#">Gladiolus palustris</a>			p				P	DD	D			
B	A135	<a href="#">Glareola pratincola</a>			c				P	DD	C	A	C	A
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>			w	1	70	i		G	C	A	C	B
B	A075	<a href="#">Haliaeetus albicilla</a>			c				R	DD	D			
B	A075	<a href="#">Haliaeetus albicilla</a>			w	1	1	i		G	D			
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>			r				R	DD	C	B	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			r				P	DD	C	A	C	B
B	A338	<a href="#">Lanius collurio</a>			c				C	DD	C	A	C	B
B	A339	<a href="#">Lanius minor</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			c				R	DD	C	B	C	B
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			w	5	5	i		G	C	B	C	B
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			w	3	3	i		G	C	B	C	C
B	A157	<a href="#">Limosa lapponica</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A157	<a href="#">Limosa lapponica</a>			w	1	1	i		G	C	B	C	C
I	1083	<a href="#">Lucanus cervus</a>			p				C	DD	C	B	C	B
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>			c				P	DD	C	B	C	C
P	1428	<a href="#">Marsilea quadrifolia</a>			p					DD	C	C	A	C
B	A066	<a href="#">Melanitta fusca</a>			w				R	DD	C	B	C	C
M	1310	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a>			c	1	1	i		M	C	B	C	B
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			w				P	DD	C	C	C	C
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			r				P	DD	C	C	C	C
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			p				P	DD	C	C	C	C
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			c				P	DD	C	C	C	C
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			r	200	400	i		M	C	B	C	A
M	1321	<a href="#">Myotis emarginatus</a>			w	1	4	i		M	C	B	C	A
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			c				P	DD	C	C	C	C
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			r				P	DD	C	C	C	C
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P	DD	C	C	C	C
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			w				P	DD	C	C	C	C
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>			w	35	60	i		G	C	A	C	B
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A214	<a href="#">Otus scops</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A214	<a href="#">Otus scops</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A072	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r				P	DD	D			
F	1095	<a href="#">Petromyzon marinus</a>			c				V	DD	C	C	C	B
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			c	1000	1000	i		G	C	B	C	B
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			w	1	1	i		G	C	B	C	B
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A032	<a href="#">Plegadis falcinellus</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			w	7	33	i		G	C	A	C	A
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			c				P	DD	C	A	C	A
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>			c				P	DD	C	A	C	B
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>			c				P	DD	C	C	C	C
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			w	5	10	i		M	B	B	C	A
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			r	200	400	i		M	B	B	C	A
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>			c				P	DD	C	B	C	B



M	1341	<a href="#">avellanarius</a>						P	X					
M	1358	<a href="#">Mustela putorius</a>						P		X				
M	1314	<a href="#">Myotis daubentonii</a>						P	X					
M	1330	<a href="#">Myotis mystacinus</a>						P	X					
R	2469	<a href="#">Natrix natrix</a>						P					X	
R	1292	<a href="#">Natrix tessellata</a>						R	X					
I		<a href="#">Neoplinthus tigratus</a>						R						X
M	1331	<a href="#">Nyctalus leisleri</a>						R	X					
M	1312	<a href="#">Nyctalus noctula</a>						R	X					
P		<a href="#">Orchis laxiflora</a>						P					X	
A		<a href="#">Pelophylax bergeri</a> (Günther in Engelmänn., Fritzsche, Günther and Obst, 1986)						C					X	
P		<a href="#">Periploca graeca</a>						P			X			
M	2016	<a href="#">Pipistrellus kuhlii</a>						C	X					
M	1309	<a href="#">Pipistrellus pipistrellus</a>						R	X					
M	5009	<a href="#">Pipistrellus pygmaeus</a>						P	X					
M	1326	<a href="#">Plecotus auritus</a>						R	X					
R	1256	<a href="#">Podarcis muralis</a>						C	X					
R	1250	<a href="#">Podarcis sicula</a>						C	X					
P		<a href="#">Polygonatum odoratum</a>						R						X
I		<a href="#">Pterostichus interstictus mainardii</a>						P				X		
A	1209	<a href="#">Rana dalmatina</a>						P	X					
I		<a href="#">Rhantus suturellus</a>						R						X
P		<a href="#">Solidago virgaurea ssp. litoralis</a>						P				X		
B		<a href="#">Sylvia cantillans moltonii</a>						R			X		X	
M	1333	<a href="#">Tadarida teniotis</a>						R	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
N16	22.0
N20	2.0
N08	1.0
N18	14.0
N03	1.0
N17	32.0
N23	1.0
N06	2.0
N04	1.0
N19	18.0
N15	5.0
N07	1.0
Total Habitat Cover	100

#### Other Site Characteristics

Complessi forestali su dune e interdune umide, di notevole interesse paesaggistico, con vegetazione molto evoluta costituita, rispettivamente da leccete e pinete con Pinus pinea e P. pinaster e ontaneti, quercu-carpineti e alno-frassineti. E' presente un'area occupata da zone umide alofile (lame aperte).

### 4.2 Quality and importance

Selva costiera di grande importanza per la conservazione della biodiversità per la presenza di relitti di specie vegetali atlantiche e montane. La fauna comprende specie forestali specializzate di notevole interesse (Picoides minor). Le lame costituiscono un'area di interesse intenazionale per la sosta e lo svernamento degli uccelli acquatici (sito ICBP). Sono presenti, fra i Mammiferi, il Suncus etruscus e tra gli Anfibi il Triturus carnifex entrambe specie endemiche italiane. Da segnalare la presenza di invertebrati endemici e di invertebrati che hanno in quest'area il loro limite meridionale di distribuzione.



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	K01.01		b
M	K03.06		i
M	J02.14		o
H	H01		b
M	D01.01		i
M	B01.02		b
M	E01.02		b
M	A07		b
H	K04.05		i
M	G02.05		i
H	I01		i
M	H06.01		o
M	H05.01		b
M	J02.12.01		o
H	G04		i
L	A08		o
M	J03		i
H	G05.01		i
M	H06.02		o
M	D01.02		b
M	F03.01		b
M	G05.05		i
M	E01		o
M	D03.01		o

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]
	X		

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	60
Joint or Co-Ownership		0
Private		40
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

Archivio RENATO - Repertorio Naturalistico Toscano - Regione ToscanaGrappoli R., Fanfani A., Pavan M., 1981, Aspetti della copertura forestale, della flora e della fauna nel paesaggio nat. dell'Italia centrale, M. A. F. Collana Verde, 55.Sforzi A., Sposimo P. - Fauna., 1994, In: Indagini riguardanti la consistenza dei danni provocati dall'erosione costiera, dall'aerosol mar, Associazione Amici della Terra, Roma. Relazione in..Cavalli S., Lambertini M., 1990, Il Parco Naturale Migliarini - San Rossore - Massaciuccoli., Pacini Ed., Ospedaletto (Pisa).Comunicazione Alessandro Mascagni.Piante Vascolari:Corti R. - Ricerche sulla vegetazione dell'Etruria. X. Aspetti geobotanici della Selva costiera. La Selva Pisana a San Rossore e l'importanza di questa formazione relitta per la storia della vegetazione mediterranea., 1955, Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 62:75-262.Comunicazione Pier Virgilio Arrigoni.Mammiferi:Toschi A., Lanza B., 1959, Fauna d'Italia. IV. Mammalia. Generalità - Insectivora - Chiroptera., Calderini Ed., Bologna.Insetti:Angelini F. - Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia., 1982, Mem. Soc. Ent. Ital., 61: 45-126.Franciscolo M.E., 1979, Coleopètera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. Fauna d'Italia, vol. XIV., Calderini Ed., Bologna.Magistretti M., 1965, Coleoptera Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. Fauna d'Italia. VIII., Calderini Ed., Bologna.Sama G., 1988, Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia. XXVI., Calderini Ed., Bologna.Sanfilippo N. - Agabus (Gaurodytes) striolatus Gyll. nuovo per la fauna italiana (Coleoptera Dytiscidae)., 1963, Doriana, Ann. Mus. civ. St. nat. G. Doria, 5: 1-4. Collezione Piero Abbazzi. Comunicazione Federica Tarducci.Comunicazione Alessandro Mascagni.Uccelli:Arcamone E. 1989 Lo svernamento di Anatidi e Folaga in Toscana Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 10 (1): 91 pp.Arcamone E., Barbagli F. 1996 Cronaca ornitologica toscana: 1990-1991 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 14: 79-109.Arcamone E., Tellini G. 1985 Cronaca ornitologica toscana 1983-1984 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 6: 79-94. Arcamone E., Tellini G. 1986 Cronaca ornitologica toscana: 1985 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 7: 105-108.Arcamone E., Tellini G. 1987 Cronaca ornitologica toscana: 1986 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 8:139-154.Arcamone E., Tellini G. 1988 Cronaca ornitologica italiana: 1987 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 9: 75-90.Arcamone E., Tellini G. 1992 Cronaca ornitologica toscana: 1988-1989 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 12: 37-69.Comunicazione Centro Ornitologico Toscano.Meschini E. 1982 Cronaca ornitologica livornese. Osservazioni interessanti dell'anno 1980 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 3: 91-94.Meschini E. 1983 Cronaca ornitologica livornese: 1981-1982 Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 4: 143-149.Pesci:Nocita A., 2012 - Indagine relativa ad alcune specie appartenenti alla fauna ittica d’acqua dolce: analisi della presenza e consistenza di Lampetra fluviatilis, Alosa fallax, Leuciscus lucumonis, Barbus plebejus, Barbus tyberinus, con particolare riferimento al Bacino dell'Arno. Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze. IneditoA.Nocita, inedito 2011Bianco P. G. 1994 L'ittiofauna continentale dell'Appennino umbro-marchigiano, barriera semipermeabile allo scambio di componenti primarie tra gli opposti versanti dell'Italia centrale Biogeographia, Lavori della SocietàLombardi L. Colligiani L e Turini M. 2006."Analisi vegetazionali e floristiche, verifica distribuzione fitocenosi esotiche, realizzazione monitoraggio ante operam e redazione cartografie tematiche" Conservazione degli ecosistemi costieri della Toscana Settentrionale. Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli/NEMO, Firenze srl, Relazione tecnica non pubblicata Progetto Life05 NAT/IT/37.Lombardi L., Colligiani e Perfetti A. 2004."Habitat dunali del parco:caratterizzazione naturalistica, stato di conservazione e indicazioni gestionali". Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli/NEMO, Firenze srl, Relazione tecnica non pubblicata.Tomei P. E. e A. Sani 2006 "Studio sulla flora e la vegetazione del litorale di San Rossore dopo la realizzazione di pennelli per la difesa costiera" Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli/Università di Pisa, Relazione tecnica non pubblicata.Sposimo P. e Lombardi L. (NEMO srl - coordinamento, componenti flora e vegetazione), Meli A. (Studio Inland - relazione paesaggistico-ambientale) Cavallini P. e Lami L. (Faunalia srl - componente fauna) Firenze, luglio 2006 "STUDIO DI INCIDENZA E RELAZIONE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE DEL RIASSETTO INFRASTRUTTURALE IN LOC. STERPAIA, PIAGGERTA E CASCINE NUOVE"TENUTA DI SAN ROSSORE, PARCO REGIONALE DI MIGLIARINO SAN ROSSORE E MASSACIUCCOLI- relazione non pubblicata.Agnelli P., Vergari S, Guaita C. 2004 "La Chiroterofauna della Tenuta di San Rossore (Pisa)".Museo di Storia Naturale Università degli Studi di Firenze-Sezione di Zoologia "La Specola"/Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli, Relazione tecnica non pubblicata.Zuffi.M 06/06/2007, Museo storia Naturale Calci (Pi), Comunicazione Personale. Bernini F., Doria G., Razzetti E., Sindaco R. 2006."Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles". Ed. Polistampa.Vanni S. e Nistri A. 2006."Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Toscana". Università degli Studi di Firenze, Museo di Storia Naturale, Sezione Zoologica "La Specola", Firenze: 379 pp.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT04	100.0	IT13	95.0	IT11	100.0

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT13	Dune litoranee di Torre del Lago	/	
IT04	Dune litoranee di Torre del Lago	/	
IT11	Dune litoranee di Torre del Lago	/	

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Parco Regionale Migliarino S. Rossore Massaciuccoli.
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/> Yes	Name: Piano del Parco approvato. Link: _____
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	
<input checked="" type="checkbox"/> No	

6.3 Conservation measures (optional)

Piano del Parco approvato.
----------------------------

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:	
-------------	--

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
------------------------------	--

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

96 II SO - 96 II NO 1:25000 Gauss-Boaga
---