



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 IT5190007
SITENAME Basso Merse

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	Back to top
B	IT5190007	

1.3 Site name

Basso Merse

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-07	2020-12

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:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2016-12
National legal reference of SAC designation:	DM 22/12/2016 - G.U. 19 del 24-01-2017

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 11.333889 Latitude 43.116944

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

4229.0

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITE1	Toscana

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
3130 B			0.005		M	B	C	B	C
3140 B			0.006		M	B	C	B	B
3240 B			2.07		M	C	C	C	C
3250 B			0.16		M	D			
3260 B			0.4		M	B	C	B	B
3270 B			1.19		M	B	C	B	B
3280 B			1.43		M	D			
4030 B			60.21		M	B	C	C	C
5130 B			0.1		M	D			
5210 B			35.59		M	B	C	B	B
6110 B			0.37		M	D			
6130 B			2.33		M	D			
6210 B	X		6.11		M	D			
6220 B			0.26		M	D			
6420 B			0.01		M	D			
91AA B			196.0		M	C	C	B	C
91M0 B			614.65		M	B	C	A	B
9260 B			1.16		M	D			
92A0 B			138.67		M	B	C	B	B
9330 B			7.69		M	D			
9340 B			1503.69		M	B	C	A	B

- **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	A229	Alcedo atthis			p				P	DD	D			
F	5097	Barbus tyberinus			p				P	DD	C	A	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			r				R	DD	D			
B	A087	Buteo buteo			p				P	DD	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus			p				V	DD	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P	DD	D			
B	A136	Charadrius dubius			r				P	DD	D			
B	A080	Circetus gallicus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			w	1	5	i		G	C	B	C	C
B	A084	Circus pygargus			r				R	DD	D			
B	A027	Egretta alba			p				P	DD	D			
B	A026	Egretta garzetta			p				P	DD	D			
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				P	DD	C	C	C	B
B	A099	Falco subbuteo			r				P	DD	C	B	C	B
B	A096	Falco tinnunculus			p				P	DD	C	B	C	C
B	A233	Jynx torquilla			r				P	DD	D			
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	D			
I	1083	Lucanus cervus			p				P	DD	D			
B	A246	Lullula arborea			p				C	DD	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p				P	DD	C	C	A	B
B	A073	Milvus migrans			r				P	DD	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii			p				V	DD	C	B	C	B
B	A260	Motacilla flava			r				P	DD	D			
M	1321	Myotis emarginatus			p				R	DD	C	A	C	A
B	A214	Otus scops			r				P	DD	C	B	C	B
I	1041	Oxygastra curtisii			p				R	DD	B	C	B	B
F	1156	Padogobius nigricans			p				P	DD	C	A	C	B
B	A072	Pernis apivorus			r				P	DD	C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				R	DD	C	A	C	A
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				R	DD	C	A	C	A
F	1136	Rutilus rubilio			p				V	DD	C	C	C	B
A	5367	Salamandrina perspicillata			p				P	DD	C	C	C	B
B	A155	Scolopax rusticola			w				P	DD	D			
B	A306	Sylvia hortensis			r				V	DD	D			
F	5331	Telestes muticellus			p				R	DD	C	A	C	C
R	1217	Testudo hermanni			p				P	DD	D			
A	1167	Triturus carnifex			p				P	DD	C	C	C	C

- **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)

[illegible]

P		Quercus crenata						R						X
A	1209	Rana dalmatina						C	X					
A	1206	Rana italica						C	X					
I		Retinella olivetorum						C				X		
P		Scirpus lacustris			1000	1000	area							X
P		Scrophularia auriculata						P						X
P		Stachys recta ssp. recta var. serpentini						R				X		
P		Stipa etrusca						R				X		
I		Sympetrum depressiusculum						P					X	
P		Thymus acicularis var. ophioliticus						P				X		
P		Thymus striatus var. ophioliticus						C				X		
A		Triturus vulgaris						P						X
P		Typha minima						P						X
P		Zannichellia palustris			1000	1000	area							X
I	1053	Zerynthia polyxena						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	10.0
N15	4.0
N13	2.0
N08	11.0
N21	3.0
N18	31.0
N16	35.0
N06	3.0
N09	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Area collinare di notevole valore paesaggistico, prevalentemente boscata con dominanza di formazioni sempreverdi sclerofilliche, ma anche con querceti e boschi di Ostrya carpinifolia. Sono presenti alcuni affioramenti di serpentine.

4.2 Quality and importance

Il sito si segnala soprattutto per l'ampio sviluppo di formazioni forestali ben conservate e, dal punto di vista floristico, per la ppresenza di alcune specie rare o endemiche delle serpentine toscane. L'elevata naturalità diffusa permette la presenza di numerosi predatori; tra i rapaci sono da segnalare Circaetus gallicus, Pernis apivorus e Falco subbuteo, tra i Mammiferi Martes martes e Felis silvestris. Lo scarsissimo

disturbo e l'elevata naturalità ambientale permettono la presenza di buone popolazioni di specie ittiche autoctone e della ormai rarissima Lutra lutra. Da segnalare fra gli Anfibi la Salamandrina terdigitata, genere endemico dell'Italia peninsulare. Numerosi le specie di invertebrati rare e localizzate.

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	D02.01		B
M	J03		I
H	A01		B
H	B02		I
M	B01.02		I
L	K02.01		I
M	A04.03		I
M	H01		I
M	D01		B
H	A02		I
M	A03.03		I
H	B07		I
L	I02		I
H	J01.01		I
L	C01		I
L	E06.02		I
H	J02		I
M	I01		I
M	F03		I
L	U		I
L	I03.01		B
M	A07		I
M	A06.04		I

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	40
Joint or Co-Ownership		0
Private		60
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

Archivio RENATO - Repertorio Naturalistico Toscano - Regione ToscanaComunicazione Claudia Angiolini.Comunicazione Filippo Fabiano.AA.VV.
- Riserva naturale dell'Alto Merse., 1995, Habitat, 2: 54-55.Insetti:Carfi S., Terzani F. - Note su alcune specie di Odonati toscani (Il contributo alla conoscenza degli Odonati italiani)., 1978, Redia, 61: 191-203.Utzeri C., Belfiore C. - Efemerotteri e Odonati delle Valli del Farma e del Merse (Toscana)., 1979, Atti Accad. Fisiocritici. Siena (S. 14), 11: 117-120.Piante Vascolari:Chiarucci A. , 1994, Successional pathway of mediterranean ultramorphic vegetation in central Italy. ACTA BOT. CROAT., 53: 83-94.Chiarucci A., Bonini I., Maccherini S., De Dominicis V., 1994, Remarks on the ultramafic garigue flora of two sites of the Siena province, Italy. Atti Accad. Fisiocritici Siena, Ser. 15, 13: 193-200. Herbarium Universitatis Florentinae, Firenze·Landi M, Angiolini C & De Dominicis V., 2002. Analisi fitosociologica dei fiumi della Toscana meridionale : il tratto medio basso del Merse (Italia centrale). Studia Botanica,21,37-88.·Landi M., Angiolini C., De Dominicis V., 2002 . Florula del tratto medio basso del Fiume Merse (Toscana meridionale). Micol e Veget. Medit., 17(2):175-192.Aggiornamento degli aspetti floristico-

vegetazionali e delle relative indicazioni gestionali realizzata dal dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Siena (Coordinamento scientifico Prof. Vincenzo De Dominicis, Prof. Alessandro Chiarucci, Dott.ssa Claudia Angiolini) per le 11 Riserve Naturali della Provincia di Siena (2006)Uccelli:Scoccianti C., Scoccianti G. - I rapaci diurni delle province di Siena e Grosseto. Studio per la conservazione., 1995, WWF Delegazione Toscana serie scientifica, 2: 136 pp.Tellini Florenzano G. Arcamone E. Baccetti N. Meschini E. Sposimo P. (eds.) 1997 Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in Toscana (1982-1992) Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno Monografie 1: 414 pp.Mammiferi: Cagnolaro L. et al.- Inchiesta sulla distr. del gatto selvatico (Felis silvestris Schreber) in Italia e nei Cantoni Ticino e Grigioni (Svizzera) e del gatto selvatico sardo (F. silvestri sarda Lataste) in Sardegna con notizie sulla Lince (Linx linx L.), 1973, Ric. Biol. Selv., Laboratorio di zoologia applicata alla caccia, Toscana 64: 23-27.Nardi R. - La lontra nelle Valli del Farma e del Merse., 1986, In: Cassola F. (a cura di), La Lontra in Italia., WWF Italia, serie Atti e Studi 5: 65-67.Indagine faunistica sulle popolazioni di Chirotteri nelle Riserve Natuali della Provincia di Siena, realizzata da G. Dondini, S. Angelini e F. Geri (Studio ProEco, Siena) (2006)Rettili:Comunicazione personale Manganelli G.Anfibi: Comunicazione Leonardo Favilli.Comunicazione personale Vanni Stefano.·Piazzino S., Favilli L. & Manganelli G., 2005 . Atlante degli Anfibi della Provincia di Siena (1999-2004).Sistema delle riserve Naturali della Provincia di Siena , Quaderni Naturalistici, 1: 112 pp.Giusti F. Favilli L. Manganelli G. 1997 Piani di gestione delle Riserve Naturali della Provincia di Siena relativi agli invertebrati terrestri e d'acqua dolce agli Anfibi e ai Rettili Dip. di Biol. Evol. dell'Univ. degli Studi di Siena: 138 pp.Museo di Storia Naturale dell'Universita' di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola"Pesci:Bianco P.G. - L'ittiofauna continentale dell'Appennino umbro-marchigiano, barriera semipermeabile allo scambio di componenti primarie tra gli opposti versanti dell'Italia centrale., 1994, Biogeographia, 17: 427-485.Bianco P. G. 1995 Allegato 2. Indagine sull'ittiofauna e i decapodi In: Reggiani G. Raganella Pelliccioni E. Bianco P. G. Corsi F. Bargagli R. Studio sull'ittiofauna la lontra e l'ambiente acquatico nelle valli del Farma e del MerseBianco P.G.1997 Sist. ris. nat. della prov. SI. Analisi dell'ittiofauna e dei Decapodi.Proposte di intervento per la gestione,la valoriz. e la razionaliz. dei prelievi finaliz. al recupero delle componenti autoctone.Rel. tec-scient.Amm.Prov. SI. IneditoBioprogramm s.c.r.l. 1996 Piano di gestione delle comunita' ittiche Amministrazione Provinciale di Siena. Inedito.C.R.I.P. Parte I: Indagine popolazionistica su un corso d'acqua a vocazione Ciprinicola: Farma-Merse (pp. 5-78)., 1993, In: C.R.I.P. (a cura di) Gestione della fauna ittica. Valutazioni ambientali e popolazionistiche sui, , , ; 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. IneditoCrostacei:AA. VV. 1993 Gestione della Fauna Ittica. Valutazioni ambientali e popolazionistiche sui fiume Farma e Merse e sui torrenti Lima e Sestaione. A cura del Consorzio Regionale di Idrobiologia e Pesca, Livorno. Vol. V Regione Toscana, Giunta Regionale, Firenze.Favilli L. 1990 Phylum Arthropoda. Classe Crustacea. In Giusti F. (ed.). Gli Invertebrati. Catalogo e bibliografia delle specie viventi in provincia di Siena. Carta della Natura/1. Provincia di Siena, pp. 103-119 Nuova Immagine Editrice, Siena.Molluschi:Collezione F. Giusti, Dip. di Biologia Evolutiva, Università di Siena. Manganelli G. Giusti F. (In stampa) New data on the distribution of Oxychilus uziellii (Issel 1872) (Pulmonata: Zonitidae) Bollettino malacologico.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT02	10.0	IT11	100.0	IT05	80.0
IT13	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT02	Val di Farma	/	
IT11	Montagnola Senese	/	
IT13	Montagnola Senese	/	
IT13	Val di Farma	/	
IT11	Val di Farma	/	
IT05	Val di Farma	/	

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Comando Carabinieri Forestale (UTCB di Siena)

Address:	
Email:	

Organisation:	Regione Toscana
Address:	Via di Novoli, 26 - 50127 Firenze
Email:	parchiareeprotette_biodiversita@regione.toscana.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di Assestamento Forestale. Link: <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

6.3 Conservation measures (optional)

Piano di Assestamento Forestale.

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:	<input type="text"/>
-------------	----------------------

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).

CTR 1:10000 Gauss-Boaga
