



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 IT5190006
SITENAME Alta Val di 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	IT5190006	

1.3 Site name

Alta Val di 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 11.219444 Latitude 43.171944

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

9490.0

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			0.45		M	B	C	B	C
3140			0.32		M	B	C	B	B
3150			0.1		M	C	C	C	C
3170			0.22		M	C	C	B	B
3240			2.49		M	B	C	B	C
3260			0.11		M	C	C	B	B
3270			0.29		M	C	C	B	B
4030			685.07		M	B	B	C	C
5110			0.91		M	D			
5130			0.73		M	D			
6210	X		4.1		M	C	C	C	C
6420			0.24		M	C	C	B	C
8310				1	M	A	C	B	B
91AA			6.96		M	D			
91E0			55.16		M	C	C	B	B
91L0			21.07		M	D			
91M0			2320.57		M	B	B	A	B
9210			3.39		M	D			
9260			1105.55		M	B	C	B	B
92A0			146.11		M	B	C	B	B
9330			6.66		M	D			
9340			810.13		M	B	C	B	C
9540			255.7		M	B	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	C	B	C	C
B	A168	Actitis hypoleucos			p				P	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			p				P	DD	D			
I	1092	Austropotamobius pallipes			p				P	DD	C	B	C	C
F	5097	Barbus tyberinus			p				P	DD	C	A	C	B
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	C	B	C	C
B	A080	Circetus gallicus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			w	1	5	i		G	C	B	C	C
I	1044	Coenagrion mercuriale			p				P	DD	D			
B	A113	Coturnix coturnix			r				P	DD	D			
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				R	DD	C	C	C	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				P	DD	C	A	C	B
B	A099	Falco subbuteo			r				P	DD	C	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus			p				P	DD	C	B	C	C
P	4104	Himantoglossum adriaticum			p				P	DD	C	C	C	C
B	A233	Jynx torquilla			p				P	DD	D			
B	A338	Lanius collurio			r				R	DD	D			
I	1043	Lindenia tetraphylla			p				P	DD	D			
I	1083	Lucanus cervus			p				P	DD	C	A	C	B
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	D			
M	1310	Miniopterus schreibersii			p				V	DD	C	B	C	B
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	A	B	A
F	1156	Padogobius nigricans			p				P	DD	C	C	C	B
B	A072	Pernis apivorus			r				P	DD	C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			r				P	DD	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				R	DD	C	A	C	A
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p	13	13	i		DD	C	A	C	A
F	1136	Rutilus rubilio			p				V	DD	C	C	C	C

P		Geranium nodosum						P						X
I		Heteropterus morpheus						P					X	
A	5358	Hyla intermedia						P					X	
M	1344	Hystrix cristata						C	X					
P		Ilex aquifolium						P						X
I		Ischnura pumilio						P						X
R		Lacerta bilineata						P					X	
I		Lathrobium castellinii						P				X		
I		Libellula depressa						P						X
I	1058	Maculinea arion						P	X					
M		Martes foina						P					X	
M	1357	Martes martes						R		X				
M	1358	Mustela putorius						P		X				
R	1292	Natrix tessellata						P	X					
I		Onychogomphus uncatus						V					X	
P		Osmunda regalis			4000	5000	area							X
I		Oxychilus uziellii						P				X		
P		Physospermum cornubiense						R						X
R	1256	Podarcis muralis						C	X					
R	1250	Podarcis sicula						C	X					
P		Polygala flavescens						C				X		
I		Potamon fluviatile						P						X
P		Pulmonaria hirta [P. saccharata ; P. picta]						P						X
P		Quercus pseudosuber						P						X
P		Quercus robur						P						X
A	1209	Rana dalmatina						P	X					
A	1206	Rana italica						P	X					
I		Retinella olivetorum						C				X		
P		Scabiosa gramuntia [=S. uniseta ; S. triandra]						P				X		
M		Sciurus vulgaris						P					X	
P		Sesleria italica						P						X
I		Sinodendron cylindricum						R						X
I		Solatopupa juliana						C				X		
M		Sorex minutus						P					X	
M		Suncus etruscus						P					X	
I		Sympetrum depressiusculum						P					X	
P		Teucrium scorodonia						P						X
I		Theodoxus fluviatilis						P						X
A		Triturus alpestris						R						X
A		Triturus vulgaris						P						X
I	1033	Unio elongatulus						R		X				
I		Unio mancus						P						X

P		Veronica prostrata						P						X
P		Veronica spicata subsp. barrelieri [=Pseudolysimachion barre]						P						X
P		Viburnum opulus						P						X
M		Vulpes vulpes						P						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

[Back to top](#)

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N18	8.0
N16	28.0
N08	8.0
N12	12.0
N19	8.0
N20	3.0
N06	1.0
N09	1.0
N17	23.0
N23	1.0
N15	6.0
N21	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Area collinare in gran parte coperta di boschi di cerro e roverella con leccio o sughera nei versanti più caldi, castagno in quelli più freschi, dove si formano boschi misti a Carpinus betulus.

4.2 Quality and importance

Sito di rilevante importanza per la conservazione della Lutra lutra, segnalata almeno fino al 1992. L'elevata naturalità dell'area permette la presenza di altri predatori ormai rari quali Martes martes e Felis silvestris. I corsi d'acqua ospitano popolazioni di specie ittiche caratteristiche del distretto ittiogeografico tousco-laziale. Varie tipologie di cenosi vegetali sono qui ben conservate; di particolare importanza sono alcuni stadi di degradazione a dominanza di Calluna vulgaris ed altre ericacee, che si ritrovano qui al limite meridionale dell'areale ed ospitano Sylva undata. Tra gli inveretbrati sono da segnalare numerose specie rare e localizzate oltre la Callimorpha quadripunctaria (nec quadripunctata!).

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	Pollution (optional)	inside/outside

Positive Impacts			
Rank	Activities, management	Pollution (optional)	inside /outside

	[code]	[code]	[i o b]
H	J01.01		i
L	I03.01		b
M	F03		i
M	H01		i
L	F04		i
H	B02		i
M	A03.03		i
M	J03		i
M	A07		i
L	G05.08		o
L	I02		i
L	E06.02		i
M	A02		i
H	B07		i
L	G01.04		o
M	A06.04		i
M	K02		i
M	C01		b
M	D01		b
H	A01		b
M	A04.03		i
M	I01		i
H	J02		i
M	B01.02		i
M	D02.01		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

	[code]	[code]	[i o b]
	X		

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	30
Joint or Co-Ownership		0
Private		70
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

Archivio RENATO - Repertorio Naturalistico Toscano - Regione ToscanaAA.VV. - Riserva naturale dell'Alto Merse., 1995, Habitat, 2: 54-55.
Comunicazione Filippo Fabiano.Comunicazione M. Migliorini.Piante vascolari:·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.,
Manganelli G.,Angiolini C., Frignani F., (in prep.) Notule floristiche Toscane·Landi M.(tesi di dottorato , in prep.) - Dipartimento di Scienze
Ambientali, Università degli Studi di SienaChiarucci A. Mariotti M.G. De Dominicis V. 1993 Ricerche geobotaniche in Val di Merse (Toscana
meridionale). 4. Contributo alla conoscenza della Flora della Val di Farma. Webbia 47 (2): 277-311.De Dominicis V. - Inquadramento
fitosociologico delle leccete dei dintorni di Siena., 1973, Giorn. Bot. Ital. 107(5): 249-262.De Dominicis V., Casini S. - I castagneti delle colline a
sud-ovest di Siena: origine e attuale modificaizone., 1979, Giorn. Bot. Ital., 113(1-2): 1-32.Erbario dell'Universita' degli Studi di
SienaHerbarium Universitatis Florentinae, FirenzeGiacchi M. - Una stazione di Buxus sempervirens L. in Val di Merse (Siena)., 1974, Inf. Bot.
Ital., 6(2):153-157.Mariotti M. Persiano T. Regni E. De Dominicis V. 1986 Ricerche geobotaniche in Val di Merse (Toscana Meridionale).I.
Contributo alla conoscenza della Flora di Pian di Feccia e Pian Ferrale Webbia 39 (2): 233-258.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)Mammiferi: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.Genovesi P., Boitani L. - Spacing patterns and activity ritmus of a wildcat (Feli silvestris L.) in Italy (pp. 94-97).,
1992, In: The biology and conservation of the wildcat (Felis silvestris L.)., Strasboury.Indagine faunistica sulle popolazioni di Chiroterteri nelle
Riserve Natuali della Provincia di Siena, realizzata da G. Dondini, S. Angelini e F. Geri (Studio ProEco, Siena) (2006)Effetti della
frammentazione del paesaggio sui Mammiferi (Carnivori, Insettivori, Roditori) in Provincia di Siena, Realizzata dal Dott. Alessio Mortellitti,

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Uccelli: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.Anfibi e Rettili:Comunicazione personale Di Ponzo C.; Nocciolini A.Comunicazione Leonardo Favilli.·Piazzini 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. Museo di Storia Naturale dell'Universita' di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola"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.Pesci: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 MerseC.R.I.P. (a cura di) - Gestione della fauna ittica. Presupposti ecologici e popolazionistici., 1991, Vol. II, 421pp.; Firenze.Insetti:Bordoni A. 1979 Studi sui Paederinae. II. Intorno ad alcuni Glyptomerus nella Toscana Redia 62: 13-16.Carfi' S. Terzani F. 1978 Note su alcune specie di Odonati toscani (Il contributo alla conoscenza degli Odonati italiani) Redia 61: 191-203.Comunicazione personale Finetti C.Terzani F. , 1981, Note di odonatofauna toscana (VI contributo alla conoscenza degli Odonati italiani). Redia, 64: 103-115.Utzeri C., Belfiore C., 1979, Efemerotteri e Odonati delle Valli del Farma e del Merse (Toscana). Atti Accad. Fisiocritici. Siena (S. 14), 11: 117-120.Crostacei:AA. VV. 1988 Gestione della Fauna ittica. Presupposti ecologici e popolazionistici. A cura del Consorzio Regionale di Idrobiologia e Pesca. Vol. I Regione Toscana. Giunta Regionale, Firenze.Museo Civico di Storia Naturale, VeronaPretzmann G. 1984 Potamidenstudien in Norditalien 1983 Ann. Natuhist. Mus. Wien (Bot. Zool.), 1986: 279-283.Molluschi:Collezione F. Giusti, Dip. di Biologia Evolutiva, Università di Siena.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	27.0	IT02	10.0	IT11	95.0
IT13	90.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT11	Basso Merse	/	
IT11	Val di Farma	/	
IT05	Val di Farma	/	
IT41	Val di Farma	/	
IT05	Basso Merse	/	
IT11	Montagnola Senese	/	
IT02	Val di Farma	/	
IT02	Basso Merse	/	
IT13	Val di Farma	/	
IT13	Montagnola Senese	/	
IT13	Basso Merse	/	

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:

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).

111 I NE 1:25000 Gauss-Boaga