



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 B	1.2 Site code IT5190006	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Alta Val di Merse

1.4 First Compilation date 1995-07	1.5 Update date 2015-12
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Toscana -D.G. Politiche Ambientali,Energia e Cambiamenti Climatici-Settore Tutela e Valorizzazione Risorse Ambientali
Address:	Via di Novoli, 26 - 50127 Firenze
Email:	parchiareeprotette_biodiversita@regione.toscana.it

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

I	1044	mercuriale			p				R	DD	C	B	C	B
B	A113	Coturnix coturnix			r				P	DD	D			
R	1279	Elaphe quatuorlineata			p				R	DD	C	C	C	B
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				C	DD	C	C	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				C	DD	C	B	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	R	DD	C	A	C	A
F	1136	Rutilus rubilio			p				V	DD	C	C	C	C
A	5367	Salamandrina perspicillata			p				P	DD	C	A	C	A
B	A155	Scolopax rusticola			w				P	DD	D			
F	6148	Squalius lucumonis			p				P	DD	C	C	C	B
B	A306	Sylvia hortensis			r				P	DD	D			
B	A302	Sylvia undata			p				P	DD	C	B	C	B
F	5331	Telestes muticellus			p				P	DD	C	B	C	B
A	1167	Triturus carnifex			p				P	DD	B	C	B	B
B	A287	Turdus viscivorus			r				P	DD	D			
I	1014	Vertigo angustior			p				P	DD	C	B	C	B

I	1016	Vertigo moulinsiana			p				P	DD	A	C	A	B
---	------	-------------------------------------	--	--	---	--	--	--	---	----	---	---	---	---

- **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
I		Apatura ilia						P					X	
M		Apodemus sylvaticus						P						X
I		Brenthis hecate						P					X	
A	1201	Bufo viridis						R	X					
P		Buxus sempervirens						C						X
P		Calluna vulgaris						C						X
P		Centaurea debeauxi						P						X
P		Chamaespartium sagittale						P						X
I		Charaxes jasius						P						X
R	1284	Coluber viridiflavus						C	X					
P		Consolida regalis						R						X
M		Crocidura leucodon						P					X	
M		Crocidura suaveolens						P					X	
P		Digitalis micrantha						P				X		
P		Dryopteris carthusiana				10								X
P		Dryopteris dilatata				10								X
M	1363	Felis silvestris						V	X					
P		Frangula alnus						P						X
P		Fraxinus oxycarpa						P						X
P		Genista pilosa						P						X
P		Geranium nodosum						P						X

I		Heteropterus morpheus						P					X	
A		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				5000								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
N15	6.0
N17	23.0
N23	1.0
N18	8.0
N06	1.0
N20	3.0
N08	8.0
N19	8.0
N09	1.0
N16	28.0
N12	12.0
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 tosco-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 *Sylvia undata*. Tra gli invertebrati 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 [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	F04		i
M	D02.01		b
H	B07		i
M	A02		i
M	A06.04		i
L	G05.08		o
M	K02		i
M	A07		i
M	B01.02		i
M	D01		b
L	G01.04		o
H	A01		b
L	I02		i
M	A04.03		i
M	A03.03		i
M	C01		b
H	J01.01		i
M	I01		i
M	J03		i
H	J02		i
M	F03		i
H	B02		i
L	E06.02		i
M	H01		i
L	I03.01		b

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

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)

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 Toscana AA.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 Siena Chiarucci 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 modificaione., 1979, Giorn. Bot. Ital., 113(1-2): 1-32. Erbario dell'Universita' degli Studi di Siena Herbarium Universitatis Florentinae, Firenze Giacchi 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 Chirotteri 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 Merse C.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, Verona Pretzmann 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)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]
IT13	90.0
IT02	10.0

Code	Cover [%]
IT05	27.0

Code	Cover [%]
IT11	95.0

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	/	
IT11	Val di Farma	/	
IT13	Basso Merse	/	
IT13	Val di Farma	/	
IT02	Basso Merse	/	
IT11	Basso Merse	/	
IT05	Basso Merse	/	
IT13	Montagnola Senese	/	
IT05	Val di Farma	/	
IT41	Val di Farma	/	

6. SITE MANAGEMENT

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	1) C.F.S. Ufficio Amm.ne Gestione ex A.S.F.D., via Mazzini 4, 53100 Siena, tel. 0577/284101/284437. - 2) Provincia di Siena.
Address:	
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di assestamento forestale. Link: _____
<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)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

☐ Yes ☒ No

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

111 I NE 1:25000 Gauss-Boaga