



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 ITA080002
SITENAME Alto corso del Fiume Irmino

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 ITA080002	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Alto corso del Fiume Irmino

1.4 First Compilation date 1998-06	1.5 Update date 2019-12
--	-----------------------------------

1.6 Respondent:

Name/Organisation: Regione Siciliana Ass.to Territorio e Ambiente Servizio 4°
Address: Via Ugo La Malfa 169 - 90146 Palermo
Email:

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:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2017-12
National legal reference of SAC designation:	DM 07/12/2017 - G.U. 296 del 20-12-2017

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 14.765078 **Latitude** 36.926993

2.2 Area [ha]: 1255.0 **2.3 Marine area [%]:** 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

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

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
3140			0.1		M	B	C	B	B
3280			4.62		M	C	C	B	B
5230			0.1		P	D			
5330			11.58		M	A	C	A	A
6220			352.12		M	A	C	A	A
8210			0.67		M	A	C	A	A
8310				1	P	D			
91AA			5.88		P	D			
92A0			5.47		M	C	C	B	C
92C0			83.67		M	A	C	A	A
92D0			4.54		M	C	C	B	B
9340			4.14		M	C	C	B	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	A229	Alcedo atthis			w				C	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			c				C	DD	D			
P	1468	Dianthus rupicola			p				R	DD	C	A	C	A
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	B	B	B	B
B	A101	Falco biarmicus			p				P	DD	C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			p				P	DD	D			
B	A092	Hieraetus pennatus			w	2	2	i		G	C	B	C	C
B	A092	Hieraetus pennatus			c				P	DD	C	B	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				P	DD	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			w				C	DD	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			c				C	DD	D			
F	1136	Rutilus rubilio			p				P	DD	C	C	B	C
F	6135	Salmo trutta macrostigma			p				P	DD	C	C	A	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)

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
I		Alphasida grossa sicula						P				X		
I		Ammophila heydeni						C						X
P		Anacamptis pyramidalis						C					X	
I		Anoplius viaticus						C						X
I		Anthidiellum strigatum						C						X
I		Anthophora plumipes squalens						C						X
I		Anthophora salviae						C						X
P		Antirrhinum siculum						C				X		
I		Apis mellifera sicula						C				X		
I		Astatia boops						C						X
I		Austroagallia avicula						R						X
I		Bagous (Bagous) longirostris						R						X
P		Barlia robertiana						C					X	
P		Biscutella maritima						C				X		
I		Brachymeria podagrica						R						X
I		Brachythemis leucosticta						R						X
A		Bufo bufo spinosus						R					X	
P		Calendula suffruticosa						R				X		
I		Cardiophorus collaris						R						X
I		Cedusa sicula						R				X		
P		Ceratonja siliqua						C						X
I		Cerceris arenaria						C						X
I		Cerceris quinquefasciata						C						X
I		Cerceris rubida						C						X
R	1274	Chalcides ocellatus						C	X					
I		Chlorandrena cinerea						C						X
I		Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica						R						X
I		Coniopteryx (Metaconiopteryx) lentiae						R						X
P		Crepis bursifolia						C				X		
I		Crossocerus distinguendus						C						X
P		Cyclamen hederifolium subsp. confusum						C				X		
A	1189	Discoglossus pictus						C	X					
I		Echinogammarus sicilianus						R						X
I		Electrogena hyblaea						R				X		
I		Elenophorus collaris						R						X
B		Emberiza cirius						V					X	
I		Eucera nigrilabris						C						X
I		Eucratina cyanea						R						X
I		Eumenes coarctatus maroccanus						C						X
I		Eumenes m. mediterraneus						C						X
P		Euphorbia amygdaloides subsp. arbuscula						R				X		
P		Euphorbia dendroides						C					X	
I		Evylaeus interruptus opacus						C						X
I		Evylaeus malachurus						C						X
P		Fraxinus angustifolia						R						X
I		Gasteruption pedemontanum						C						X
I		Halictus scabiosae						C						X
I		Harpactus laevis						C						X

P		Helichrysum hyblaenum						R					X		
R		Hemidactylus turcicus						R						X	
R		Hierophis viridiflavus						C						X	
I		Hydraena sicula						R					X		
I		Hydropsyche gereckeii						R					X		
I		Hydropsyche klefbeckii						R							X
I		Hydropsyche moretii						R							X
I		Hydryphantes (Hydryphantes) armentarius						R							X
P		Hymantoglossum hircinum						C						X	
M	1344	Hystrix cristata						P	X						
P		Iris planifolia						C							X
I		Isoperla hyblaea						R					X		
B		Jynx torquilla						V						X	
R		Lacerta bilineata						R						X	
I		Lestica clypeata						C							X
I		Leuctra archimedis						R					X		
I		Lophanthophora dispar						C							X
M	1357	Martes martes						P		X					
I		Melecta albifrons nigra						R							X
I		Miscophus helveticus						C							X
I		Miscophus rubriventris						C							X
I		Myrmilla capitata						C							X
R		Natrix natrix sicula						C					X		
I		Nomada femoralis						R							X
I		Ocydromus (Ocydromus) siculus siculus						R							X
P		Ophrys apifera						C						X	
P		Ophrys bertolonii						R						X	
P		Ophrys biancae						R					X		
P		Ophrys bombyliflora						C						X	
P		Ophrys ciliata						C						X	
P		Ophrys exaltata						C					X		
P		Ophrys fusca						C						X	
P		Ophrys grandiflora (Ophrys tenthredinifera)						C					X		
P		Ophrys incubacea						R						X	
P		Ophrys lutea						C						X	
P		Ophrys mirabilis						V					X		
P		Ophrys panormitana						C					X		
P		Ophrys sabulosa						R					X		
P		Ophrys sicula						R						X	
P		Ophrys sphegodes						C						X	
P		Orchis collina						C						X	
P		Orchis italica						C						X	
P		Orchis papilionacea						C						X	
I		Orthetrum nitidinerve						R							X
I		Osmia (Chalcosmia) dimidiata rossica						C							X
I		Osmia kohli						C							X
I		Osmia latreillei iberofafricana						C							X
I		Otiorynchus (Otiorynchus) rhacusensis siculus						R					X		
I		Pachychila (Pachychilina) dejeani dejeani						P							X
A		Pelophylax sinkl. hispanicus						C						X	
P		Platanus orientalis						R							X
R	1250	Podarcis sicula						C	X						

R	1244	Podarcis wagleriana							C	X												
I		Polistes nimpha							C													X
P		Populus nigra							C													X
I		Psenulus pallipes							C													X
P		Quercus ilex							C													X
P		Quercus virgiliana							C													X
I		Rhodanthidium sticticum							C													X
I		Rhyacophila rougemonti							R													X
P		Salix alba							C													X
P		Salix pedicellata							C													X
P		Sambucus nigra							C													X
I		Scolia sexmaculata							C													X
P		Serapias vomeracea							C												X	
P		Serapias vomeracea subsp. laxiflora							R												X	
P		Silene fruticosa							R						X							
I		Spatulariella punctata							C													X
I		Sphecodes pinguiculus sareptensis							R													X
P		Sternbergia sicula							R													X
B		Strix aluco							V											X		
I		Tachysphex consocius							C													X
I		Tachysphex incertus incertus							C													X
I		Tachysphex tarsinus							C													X
R		Tarentola mauritanica mauritanica							C												X	
I		Theodoxus meridionalis							R													X
I		Tinodes waeneri							R													X
I		Trichoniscus mautilicii							R													X
I		Trypoxylon attenuatum							C													X
I		Xylocopa iris							C													X
I		Xylocopa violacea							C													X
I		Zonuledo distinguenda							C													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
N09	5.0
N23	20.0
N21	4.0
N08	30.0
N06	21.0
N22	20.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito, esteso 1211.00 Ha, ricade entro il territorio comunale di Ragusa. I suoli sono litosuoli parzialmente lisciviati da trasporto alluviale. Nel fondovalle si ha una prevalenza di suoli limosi e argilloso-limosi. I substrati geologici sono prevalentemente calcari compatti di origine terziaria, raramente si osserva la presenza di marne. Il clima dell'area è nella parte alta della Vallata Mesomediterraneo subumido inferiore, nella parte bassa è Termomediterraneo superiore subumido inferiore secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Il sito si caratterizza per la presenza dei seguenti aggruppamenti vegetali distribuiti in base ai caratteri fisici delle varie parti della vallata in cui scorre il fiume Irmínio. 1) Nel fondovalle lungo il corso d'acqua, caratterizzato da acque oligo-mesotrofiche, sono presenti per lunghi tratti formazioni ripariali a *Platanus orientalis*, *Salix alba*, *Salix pedicellata* e *Populus nigra* (qui del tutto assente è *Populus alba* adattato ai corsi d'acqua a lento flusso e a suoli pesanti). Di grande interesse risulta qui la presenza di *Euphorbia amygdaloides* subsp. *arbuscula* Meusel, endemismo limitato alla Sicilia e ben noto per le formazioni boschive caducifoglie dei Nebrodi e delle Madonie. 2) Laddove l'acqua entra in meandri che ne rallentano il corso (o sull'invaso di S. Rosalia) tentano di apparire forme di comunità idrofite galleggianti riferibili al *Callitriche-Batrachion*, ma sempre con incidenza modesta sull'estensione della superficie libera dell'acqua. 3) Analogamente in rare condizioni di acque assolutamente ferme si formano coltri algali a *Chara* sp. pl. 4) Non mancano esempi molto modesti di vegetazione casmofila. Questa si presenta però sempre molto impoverita per l'assenza di parteti calcaree rigorosamente verticali (ciò è spiegato dal carattere molto aperto del solco vallivo). Qui si annoverano poche essenze quali *Dianthus rupicola*, *Helichrysum*

hyblaenum, Antirrhinum siculum, Silene fruticosa.5) Infine la maggior parte dei pendii è colonizzata da formazioni termomediterranee ad Ampelodesmos mauritanicus (codifica 5330).6) Infine dappertutto in particolari condizioni di aridità si sviluppano praterie di erbe effimere riconducibili ai Thero-Brachypodietea.

4.2 Quality and importance

Notevole è l'importanza di questa valle per essere sede delle ripisilve a *Platanus orientalis*, presenti solo in alcuni valloni della Sicilia orientale e del tutto assenti dalla Sicilia occidentale. Gli individui di *P. orientalis* sono generalmente in buona salute e piuttosto resistenti al fungo detto "cancro del Platano" che invece ha decimato la popolazione delle cave dell'Anapo e dell'Irminio. La Valle probabilmente potrebbe essere il centro di speciazione di *Helichrysum hyblaenum*. Molto ricca di Orchidee si presenta la vallata nella contrada Gabella del Signore, nei dintorni della diga di S. Rosalia. Per tutti questi motivi e per le condizioni di alta naturalità dei luoghi (gli habitat sono in condizioni pressoché indisturbate anche nella immediate adiacenze del tessuto urbano di Ragusa) il sito risulta meritevole di grande attenzione di rigorose misure conservazionistiche. Esso rappresenta uno dei pochi esempi di "cava" del territorio ragusano. La presenza di praterie steppiche e falesie favorisce la presenza del Lanario, specie sempre molto rara in Sicilia e di altri Rapaci meritevoli della massima tutela. La fauna invertebrata è caratterizzata da una notevole ricchezza di specie di grande interesse ecologico e biogeografico, o rilevanti sotto l'aspetto della conservazione, legate soprattutto all'ambiente acquatico e ripariale. Numerose sono le specie endemiche, talora molto localizzate e stenoecie, essendo legate a particolari condizioni ecologiche e microhabitat, la cui persistenza è garantita soltanto da un'elevata integrità degli ambienti naturali, come ad esempio la *Cedusa sicula*, Omottero molto esigente legato ad una vegetazione golenale integra caratterizzata da uno strato arboreo che garantisca ombra e frescura anche durante le ore più assolate e calde del giorno.

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	B06		i
L	A04.02		i
L	G01.04		i
L	G01.02		i
M	A02.01		b
H	J01.01		b
M	B01.01		i
M	F03.01		i
L	A08		o
H	B02.03		i
M	D01.01		i
L	A02.03		i
L	C03.03		o
M	A05.01		b
M	B02.01.02		i
M	J02.07.01		o
L	E01.03		i
M	F03.02.03		i
L	E04.01		i
L	A07		o
M	G01.03		i
M	B02.04		i
L	H01.05		b
M	A04.01		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]

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

Barbagallo C. 1983: Segnalazione di *Helichrysum stoechas* (L.) Moench in Sicilia e osservazioni fitosociologiche. - Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. Catania. Pp. 6.
 BORSATO W., TURRISI G.F., 2004 - Contributo alla conoscenza degli Eumenidae di Sicilia (Hymenoptera Vespoidea). - Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 55: 127-150.
 Brullo S. & Spampinato G. 1990: La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. - Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania 23 (336): 119-252.
 Brullo S., Guarino R. & Siracusa G. 1999: Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia. - Webbia 54 (1): 1-72.
 Brullo S., Minissale P. & Spampinato G. 1995: Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia. - Ecologia mediterranea 21 (1/2): 99-117.
 Brullo S., Minissale P., Signorello P. & Spampinato G. 1995: Contributo alla conoscenza della vegetazione forestale della Sicilia. - Coll. Phytosociolog. 24: 635-647.
 BRUNO S., 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana.XI). - Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali (serie VII), 2: 185-326.
 Conti F., Manzi A. & Pedrotti F. 1997: Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. - Soc. Bot. Ital. e Assoc. Ital. per il WWF, Camerino (MC), 104 pp.
 Galesi R. 2002: Le Orchidaceae (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia. Tesi di Dottorato presso dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (inedita). Napoli.
 Gaudio N. 1998: La vera storia di *Ophrys mirabilis*. - La provincia di Ragusa. Anno 13, n. 3 (giugno 1998): 1-4 (inserto).
 Ragusa. Geniez P. & Melki F. 1991: Un nouvel *Ophrys* découvert en Sicile: *Ophrys mirabilis* Geniez & Melki sp. nov. - *Orchidophile* (Deuil-la-Barre) 22: 161-166.
 LO VALVO F., 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana. - Il Naturalista siciliano, S. IV, 22 (1-2): 53-71.
 LO VALVO F., LONGO A.M. 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia. - WWF Sicilia, Palermo: 85 pp.
 LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio - Il Naturalista siciliano, Palermo, 17 (supplemento): 1-371.
 Mathé H. 1994: Découverte de une 2eme station d'*O. mirabilis* Geniez & Melki en Sicile. - *L'Orchidophile* 25 (110): 29.
 Minissale P. 1993: Studio fitosociologico delle praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* della Sicilia. - Coll. Phytosoc. 21: 615-652.
 Raimondo F.M., Gianguzzi L. & Ilardi V. 1992: Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 3: 65-132.
 RUFFO S., STOCH F. (eds.), 2005 - Checklist e distribuzione della fauna italiana. - Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2serie, Sezione Scienze della Vita 16.
 SABELLA G., SPARACIO I, 2004. - Il ruolo dei Parchi siciliani nella conservazione dei taxa di insetti di particolare interesse naturalistico (Insecta Coleoptera et Lepidoptera Rhopalocera. - Il Naturalista siciliano, S. IV, 28 (1): 477-508.
 Soca R. 2001: *Ophrys mirabilis*, nuovi dati. - *Caesiana* 17: 11-23.
 TURRISI G.F., 1996 - Gli Anfibi e i Rettili. - In: Atti del Convegno su "La fauna degli Iblei", 13-14 maggio 1995, Noto: 103-116.
 TURRISI G.F., VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia. - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, 30 (353) (1997): 5-88.
 TURRISI G.F., VACCARO A., 2004 - Status and conservation of herpetofauna from the Iblean area. - Atti del 4° Congresso Nazionale di Erpetologia, giugno 2002 (Societas Herpetologica Italica), The Italian Journal of Zoology, suppl. 2: 185-189.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
------	-----------	------	-----------	------	-----------

IT13	
------	--

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](#)

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di gestione approvato con prescrizione Monti Iblei decreto n. 666 del 30/06/2009 Link: _____
<input 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).

42110 42120 43090 42080 43050 59100 59110 59120 59060 59070 59080 59020 59030 59040 60010 42140 42150 42160 43130 1:10000 UTM32N WGS84
--