



REGIONE SICILIANA

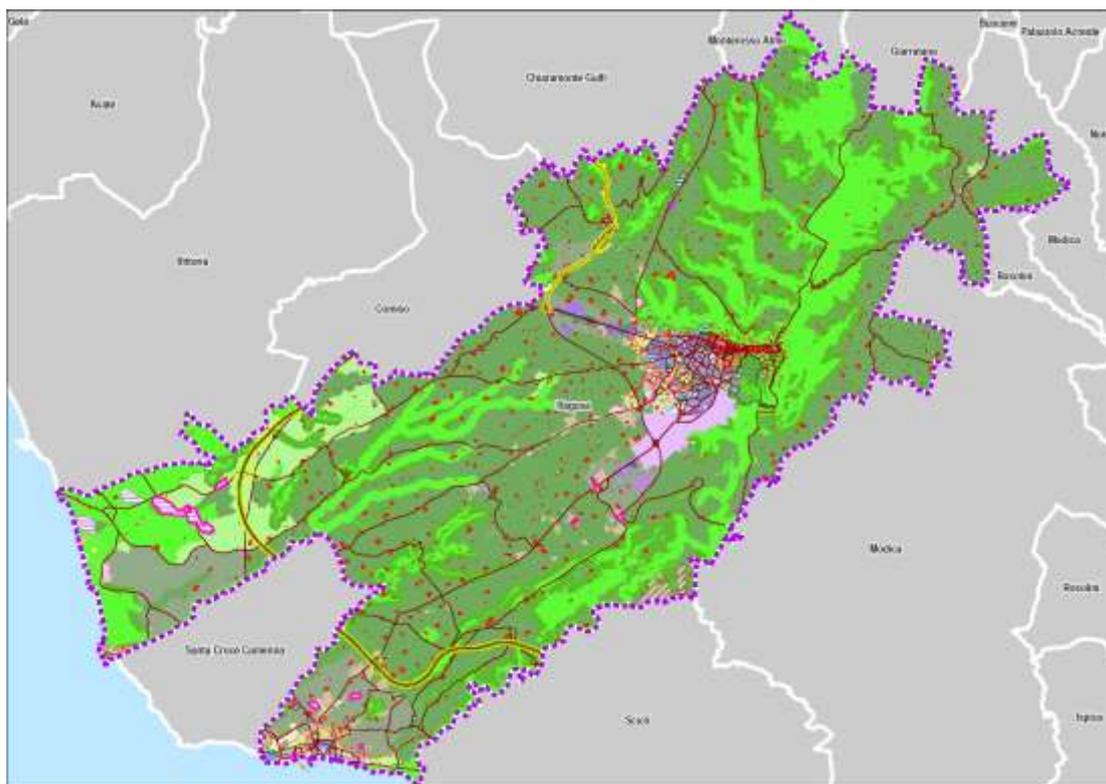
**CITTA' DI  
RAGUSA**  
PATRIMONIO DELL'UMANITA'



COMUNE DI RAGUSA

## **PIANO REGOLATORE GENERALE**

### **COMUNE DI RAGUSA**



## **VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)**

### **- ALLEGATO 2: FORMULARI STANDARD-**

Anno 2024



# 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 ITA090018  
SITENAME Fiume Tellesimo

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA090018	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Fiume Tellesimo

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2017-12
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	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** 14.875887      **Latitude** 36.93765

**2.2 Area [ha]:** 1315.0      **2.3 Marine area [%]:** 0.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
--------------------------	--------------------

## 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
3140B			13.15		M	B	C	B	B
3150B			13.15		M	B	B	B	B
5330B			125.77		M	B	C	B	B
6220B			28.74		M	B	C	B	B
8210B			1.31		M	B	B	A	B
8310B				1	P	D			
92C0B			48.72		M	A	B	A	A
9320B			32.95		P	D			
9340B			79.91		M	B	B	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.
P	1468	<a href="#">Dianthus rupicola</a>			p				C	DD	C	A	C	A
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p	1	1	p		G	D			
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				C	DD	B	B	C	B
F	6135	<a href="#">Salmo trutta macrostigma</a>			p				R	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)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
I		<a href="#">Acherontia atropos</a>						R						X
I		<a href="#">Agrius convolvuli</a>						C						X
I		<a href="#">Ammophila heydeni</a>						C						X
I		<a href="#">Anoplius viaticus</a>						C						X
I		<a href="#">Anthidiellum strigatum</a>						C						X
P		<a href="#">Anthirrhinum siculum</a>						R				X		





B		<a href="#">Upupa epops</a>							V									X
I		<a href="#">Wormaldia mediana nielseni</a>							R									X
I		<a href="#">Xylocopa iris</a>							C									X
I		<a href="#">Xylocopa violacea</a>							C									X
P		<a href="#">Zannichellia obtusifolia</a>							R									X
I		<a href="#">Zonuledo distinguenda</a>							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	23.0
N06	5.0
N08	20.0
N20	5.0
N22	5.0
N18	25.0
N10	2.0
N23	5.0
N16	10.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Nel sito ricade gran parte del bacino del Fiume Tellesimo, che è caratterizzato da profondi valloni formanti spesso delle spettacolari forre delimitate da altissime pareti rocciose. Geologicamente è costituito da calcari miocenici alterati da fenomeni carsici. Il bioclimate rientra nel tipo termomediterraneo superiore subumido. La vegetazione più appariscente e maggiormente diversificata è quella forestale che è rappresentata da boschi ripariali a *Platanus orientalis* e *Salix pedicellata*, che si insedia lungo quasi tutti i bordi dei corsi d'acqua, e da boschi sempreverdi a *Quercus ilex*, che ricoprono i versanti più impervi e rocciosi dei valloni. Le spettacolari pareti rocciose ospitano una vegetazione casmofila ricca in specie rare ed endemiche. Frequenti sono pure le praterie steppiche perenni a *Hyparrhenia hirta* ed a *Ampelodesmos mauritanicus*, che si insediano sulle superfici più acclivi e degradate. Aspetti di vegetazione igrofila si rinvengono lungo i corsi d'acqua con comunità sommerse o anfibe.

### 4.2 Quality and importance

L'interesse maggiore di questo sito è la spettacolarità e talora inaccessibilità dei valloni incisi dal Fiume Tellesimo e dai suoi affluenti, che ospitano aspetti ben conservati e di notevole valore naturalistico sia di tipo forestale, come le ripisilve a platano e salici e i boschi a leccio, che casmofilo insediandosi sulle pareti rocciose verticali. E' da sottolineare inoltre la presenza di diverse specie endemiche o rare di notevole valore fitogeografico, alcune delle quali menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). Il sito ospita un'avifauna di un certo pregio, un'erpetofauna relativamente ricca ed articolata. ed una fauna invertebrata che annovera un buon numero di specie endemiche o rare, soprattutto nell'ambiente dulcacquicolo. Di particolare rilievo la presenza della *Salmo* (Trutta) macrostigma, per la quale questo corso d'acqua rappresenta uno dei pochi siti noti per la Sicilia.

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

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

M	D01.01		i
L	A08		o
M	B06		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

#### 4.4 Ownership (optional)

#### 4.5 Documentation

BARBAGALLO C., BRULLO S., FAGOTTO F., 1979. Boschi a Quercus ilex del territorio di Siracusa e principali aspetti di degradazione. Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. BARBAGALLO C., BRULLO S., FAGOTTO F., 1979. Vegetazione a Platanus orientalis L. e altri aspetti igrofilii dei Fiumi Iblei (Sicilia meridionale). Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. 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., LO GIUDICE R., PRIVITERA M., 1989. La classe Adiantetea in Sicilia. Arc. Bot. Ital. 65(1-2): 81-99. BRULLO S., GRILLO M., GUGLIELMO A., 1998. Considerazioni fitogeografiche sulla flora iblea. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. 29 (352): 45-111. BRULLO S., MARCENÒ C. 1985. Contributo alla conoscenza della classe Quercetea ilicis in Sicilia. Not. Fitosoc. 19 (1): 183-229. BRULLO S., MARCENÒ C., 1979. Dianthion rupicolae, nouvelle alliance sud-tyrrhenienne des Asplenietalia glandulosi. Doc. Fitosoc., n.s. 4: 132-146. BRULLO S., SPAMPINATO G., 1990. La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. 23(336): 119-252. 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. 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 - Naturalista siciliano, Palermo, 17 (suppl.): 1-371. MINISSALE P., 1995. Studio fitosociologico delle praterie ad Ampelodesmos mauritanicus della Sicilia. Coll. Phytosoc. 21: 615-652. 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. TURRISI G.F., 1996 - Gli Anfibi e i Rettili. - In: Atti del Convegno su "La fauna degli Iblei", 13-14 maggio 1995, Nota: 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	44.0				

#### 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).

198SO 198NO 197SE 197NE 1:25.000 UTM







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
P		<a href="#">Cymodocea nodosa</a>						C						X	
P		<a href="#">Posidonia oceanica</a>						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
N01	100.0
Total Habitat Cover	100

### Other Site Characteristics

La foce del fiume Irminio si colloca lungo il litorale sabbioso compreso tra Marina di Ragusa e Donnalucata, caratterizzato da un magnifico sistema dunale e retrodunale. L'area marina antistante la foce ospita un Posidonieto, ben strutturato sia nelle componenti dello strato elevato che del sottostrato (Giaccone et al., 1985), che si estende fino a Donnalucata. Sporadicamente sono presenti anche ciuffi sparsi di *Cymodocea nodosa*.

### 4.2 Quality and importance

La presenza di prati di *Posidonia oceanica* dimostra che la zona antistante la foce del fiume Irminio sia solo mediamente compromessa dagli effetti inquinanti provenienti da aree limitrofe (Giaccone et al., 1985). L'area deve essere preservata anche per evitare che l'area terrestre, decisamente interessante, possa risentirne in modo negativo.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

GIACCONE G., BATTIATO A., CORMACI M., FURNARI G. 1985 - La campagna ecologica del "Tartaruga" sulla costa Iblea della Sicilia meridionale: aspetto estivo della vegetazione. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania 18: 873-886.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	10.0				

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.S.B. Macchia Foresta del Fiume Irminio	/	8.0

### 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 type="checkbox"/> Yes
<input type="checkbox"/> No, but in preparation
<input checked="" 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).

216NO 216NE 198SO 198SE 1:25.000 UTM



# 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 ITA080006  
SITENAME Cava Randello, Passo Marinaro

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA080006	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Cava Randello, Passo Marinaro

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2017-03
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 14.4675      **Latitude** 36.863889

**2.2 Area [ha]:** 499.0      **2.3 Marine area [%]:** 0.0

**2.4 Sitelength [km]:**  
0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
--------------------------	--------------------

## 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
2230			35.78		M	B	C	B	B
5210			11.85		M	B	C	A	A
5330			17.82		M	C	C	A	C
92A0			1.54		M	C	C	C	C
9340			6.66		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	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			c				P	DD	D			
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
P	6281	<a href="#">Leopoldia gussonei</a>			p				P	DD	B	B	C	B
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				V	DD	D			
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>			c				C	DD	D			
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>			w				C	DD	D			

- **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
P		<a href="#">Allium obtusiflorum</a>						R			X			
I		<a href="#">Ammobates oraniensis</a>						R						X
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>						R					X	
I		<a href="#">Apaidia rufeola</a>						R						X
I		<a href="#">Astatia boops</a>						C						X
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						C					X	
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C			X			
I		<a href="#">Brachymeria podagrica</a>						R						X
P		<a href="#">Brassica tournefortii</a>						R						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						R					X	
I		<a href="#">Caenis luctuosa</a>						R						X



P		<a href="#">Pimpinella gussonii</a>						R					X		
P		<a href="#">Piptatherum caerulescens</a>						R							X
P		<a href="#">Plantago albicans</a>						R							X
I		<a href="#">Platyarthus aiasensis</a>						C							X
I		<a href="#">Pleurophorus mediterranicus</a>						R							X
R	1250	<a href="#">Podarcis sicula</a>						C	X						
R	1244	<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						C	X						
I		<a href="#">Potamon fluviatile</a>						C							X
I		<a href="#">Pselaphogenius peloritani</a>						P				X			
P		<a href="#">Quercus calliprinos</a>						R							X
A	1207	<a href="#">Rana lessonae</a>						C	X						
P		<a href="#">Retama raetam subsp. gussonei</a>						R				X			
P		<a href="#">Sanguisorba verrucosa</a>						V							X
P		<a href="#">Serapias bergonii</a>						R						X	
P		<a href="#">Serapias parviflora</a>						C						X	
I		<a href="#">Sericostoma siculum</a>						R							X
I		<a href="#">Sphecodes pinguiculus sareptensis</a>						R							X
P		<a href="#">Spiranthes spiralis</a>						R						X	
B		<a href="#">Sylvia melanocephala</a>						V						X	
R		<a href="#">Tarentola mauritanica mauritanica</a>						C						X	
I		<a href="#">Tasgius falcifer aliquoi</a>						P					X		
I		<a href="#">Tasgius globulifer evitendus</a>						P					X		
P		<a href="#">Torilis webbii</a>						V							X
P		<a href="#">Tragopogon porrifolius subsp. Cupanii</a>						C				X			
P		<a href="#">Trifolium angustifolium subsp. infamia-ponertii</a>						R							X
I		<a href="#">Trimium zoufali</a>						P							X
B		<a href="#">Upupa epops</a>						V						X	
I		<a href="#">Vaktaris auratus</a>						R							X
I		<a href="#">Zonuledo distinguenda</a>						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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N18	20.0
N12	21.0
N23	1.0
N09	5.0
N06	4.0
N15	10.0
N08	39.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito ricade entro il territorio del comune di Ragusa. I suoli sono bruni spesso mescolati a terre rosse mediterranee più o meno impoverite per dilavamento. Sulla riva sinistra del Rifriscolaro spesso sono presenti accumuli sabbiosi da trasporto lungo i pendii. Nel fondovalle sono presenti suoli pesanti che tendono a divenire suoli limosi. Presenti su stretti tratti della riva destra suoli rendizini. I substrati sono limi, sabbie, calcareniti, argille. Il clima del sito è termomediterraneo secco secondo la terminologia di Rivas Martinez. La parte naturale dell'area si compone di più habitat. a) L'habitat delle marne digradanti verso il fondovalle. Si tratta di terreni molto aridi in gran parte afitici in cui si insediano formazioni termomediterranee pre-desertiche dominate da Hedysarum glomeratum, Catapodium marinum, etc. punteggiati da rari esemplari di Rhus pentaphylla (5330). b) L'habitat delle sabbie rosse portanti formazioni arborescenti con Juniperus turbinata Guss (5210). c) L'habitat delle sabbie rosse miste a rocce calcaree, ricco di Quercus ilex, orientato alla ricostituzione della lecceta. In questo habitat si rinvenivano rari esemplari di Quercus calliprinos (9340). d) L'habitat dei pendii umidi e acidificati dominati da formazioni a Rhamnus alaternus e Teucrium fruticans ricchi di

Cistus sp. pl.e)Formazioni delle sabbie afferenti ai Malcolmietalia prevalentemente date da Vulpio-Leopoldietum gussonei.f)Formazioni del fondovalle afferenti ai Populietalia albae (92A0).

## 4.2 Quality and importance

Sito di notevole interesse geobotanico con aspetti vegetazionali altrove pressoché scomparsi: aspetti di macchia con *Teucrium fruticans* (Cava Randello), rarissimi esempi di boschetti con *Quercus calliprinos* (Passo Marinaro), presenza di specie endemiche quali ad esempio *Leopoldia gussonei*. Il sito risulta interessante anche dal punto di vista faunistico per la presenza di numerose specie di Vertebrati, che per una ricca ed articolata fauna invertebrata che annovera specie endemiche o ad areale ristretto e specie rare e molto localizzate in Sicilia. Benché i caratteri di macchia siano stati conferiti nei secoli passati dall'uso venatorio del sito (Riserva di caccia di una famiglia della nobiltà ragusana) grande è l'importanza naturalistica da esso posseduta. La eliminazione del bosco chiuso a *Quercus ilex* e la sua sostituzione con la macchia mediterranea aperta ha accresciuto nel corso del tempo la biodiversità del biotopo. Oggi esso si presenta in effetti ricchissimo di nicchie ecologiche ospitanti una grande quantità di specie rare e endemiche. Un altro motivo di importanza del sito è dato dal fatto che esso ospita la più vasta popolazione siciliana di *Juniperus turbinata*, che evidentemente qui trova i suoli adatti al raggiungimento della sua piena espressività. Il terzo e più importante motivo valorizzante il sito è la presenza su sabbie di formazioni dei Malcolmietalia portanti *Muscari gussonei*, specie prioritaria secondo la Direttiva Habitat 43/92. Le formazioni a galleria a *Salix alba*, si presentano degradate con vestigia prive di specie legnose.

## 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

## 4.4 Ownership (optional)

## 4.5 Documentation

BELLA S., DUCHI A., GALESÌ R., GALLETTI I., GIARDINA G., TURRISI R. E. & TURRISI G. F. 2002 - La gestione naturalistica della riserva "Cava Randello" - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 159-164. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I. & TURRISI G. F., 2002 - Contributo alla conoscenza della Fauna di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 109-116. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I. & TURRISI G. F., 2002 - Contributo alla conoscenza della fauna di Cava Randello (Iblei, Sicilia Sud-orientale) - Quaderni di Botanica Ambientale ed Applicata, Palermo, 12 (2001): 109-116. BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna siciliana. III. Bombici e Sfingi - Phytophaga, 6 (1995): 85 - 109. 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. 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. CARUSO D., BAGLIERI C., DI MAIO M. C. & LOMBARDO B. M., 1987 - Isopodi terrestri di Sicilia ed isole circumsiciliane (Crustacea, Isopoda Oniscoidea) - Animalia, 14 (suppl.): 5-211. DI STEFANO G., 2002 - La carta archeologica di Cava Randello e della Chora camarinese - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 149-153. GALESÌ R., 2002 - Le Orchidacee di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 147-148. GIARDINA G. & RAIMONDO F., 2002 - Cava Randello: un biotopo meritevole di conservazione - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 103. GIARDINA G., 2002 - Cava Randello e la conservazione della natura in Sicilia - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 165-166. GIARDINA G., SPADARO V. & RAIMONDO F., 2002 - La flora vascolare di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 131-146. 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, 17 (suppl.): 1-371. NOBILE V. & CAMPADELLI G., 1998 - Il genere *Sphecodes* Latreille 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae) - Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi" Università di Bologna, 52: 85-103. 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. RUGGIERI R., 2002 - Cava Randello lineamenti fisico-geografici e geologici - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 105-107. 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. TURRISI G. F., 1996 - Gli Anfibi e i Rettili. In: Atti del Convegno su "La fauna degli Iblei", 13-14 maggio 1995, Noto, pp. 103-116. TURRISI G. F., 1999 - Xyelidae, Aulacidae, Heloridae, Masaridae, quattro famiglie nuove per la fauna siciliana (Insecta Hymenoptera) - Bollettino della Società entomologica italiana, 131 (1): 41-46. 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. In: Atti del 4° Congresso Nazionale di Erpetologia, giugno 2002 (Societas Herpetologica Italica) - Italian Journal of Zoology, suppl. 2: 185-189. TURRISI R. E., GALLETTI I. & ILARDI, V., 2002 - La vegetazione di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 117-130. ZARINO A., 2002 - La trasformazione del rapporto uomo-natura a Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 155-158

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	3.0				

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.O. Pino d'Aleppo	/	3.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione Residui dunali della Sicilia sud orientale decreto n. 332 del 24/5/2011 Link:
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

### 6.3 Conservation measures (optional)

## 7. MAP OF THE SITES



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).

CTRN 049NE 049NW 050NW 033SE 033SW 1:25000 Gauss-Boaga Est



# 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 ITA080004  
SITENAME Punta Braccetto, Contrada Cammarana

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA080004	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Punta Braccetto, Contrada Cammarana

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2017-03
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 14.454223      **Latitude** 36.841725

**2.2 Area [ha]:** 476.0      **2.3 Marine area [%]:** 0.0

**2.4 Sitelength [km]:**  
0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
--------------------------	--------------------

## 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
1210			1.0		M	C	C	C	C
1240			4.06		M	C	C	C	C
1420			2.93		M	C	C	C	C
1430			12.84		M	C	C	C	C
2110			11.64		M	C	C	C	C
2120			21.25		M	C	C	C	C
2210			1.26		M	B	B	C	C
2230			21.15		M	C	C	C	C
2250			36.13		M	C	C	C	C
3280			0.11		M	C	C	C	C
5320			2.96		M	C	C	C	C
5330			16.25		M	C	C	C	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.
I	4047	<a href="#">Brachytrupes megacephalus</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>			p				P	DD	C	C	C	C
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
P	6281	<a href="#">Leopoldia gussonei</a>			p				C	DD	B	B	B	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P	DD	C	B	B	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		<a href="#">Abrostola trigemina</a>						V						X
I		<a href="#">Acinopus ambiguus</a>						R				X		
I		<a href="#">Acontia lucida</a>						V						X
I		<a href="#">Acrionicta psi</a>						V						X







## 4. SITE DESCRIPTION

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N20	20.0
N04	55.0
N03	10.0
N23	15.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito ricade entro il territorio dei Comuni di Vittoria e Ragusa. I suoli sono prevalentemente sabbiosi. I substrati geologici sono costituiti da calcareniti, sabbie e marne. Il clima dell'area è Termomediterraneo inferiore secco inferiore secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Il sito si caratterizza per essere uno dei pochi luoghi in Sicilia ospitante una varietà di formazioni del tutto uniche e precisamente a) formazioni di scogliera a Crucianella rupestris, b) formazioni arbustive a Limoniastrum monopetalum, c) associazioni dominate da Helichrysum conglobatum var. compactum, d) formazioni di duna con Ginepro coccolone, Retama raetam e Ephedra fragilis, d) Malcolmietalia con Muscari gussonei. In mare sono presenti praterie sommerse a Cymodocea nodosa. Analiticamente il sito è suddiviso in vari habitat. 1) Una parte di estensione considerevole ospita le formazioni di duna con Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa, Retama raetam e Ephedra fragilis. Queste formazioni coprono la maggior parte dell'area e precisamente quella in cui ha sede il vivaio della AFDS di Contrada Randello. Detto vivaio è su terreno demaniale costituito da dune sabbiose penetranti nell'entroterra per un decorso di circa 400 m. Il sistema dunale venne rimboschito negli anni '50 del secolo scorso con Acacia saligna, Pinus halepensis e Pinus pinea. Oggi la competizione tra naturalità e artificialità ha portato a una chiara e affermata tendenza alla ricostituzione delle formazioni di duna (Juniperus oxycedrus, Retama raetam e Ephedra fragilis) e a una perdita di vitalità delle formazioni da impianto. Purtroppo la facies ancora dominante è quella dell'impianto artificiale. 2) Una parte ubicata esattamente a Punta Braccetto formata da scogliera calcarea. Qui nel tratto iniziale (che è il tratto che va da sud-est a nord-ovest) è presente la formazione detta Asparago-Limoniastrum monopetalum Bartolo, Brullo & Marcenò 1982. Spostandosi verso nord-ovest si incontra il Crucianelletum rupestris mentre su sottili strati di sabbia si insediano Triplachne nitens (Guss.) Link, Daucus gingidium, Catapodium pignattii, Orobanche sanguinea, etc. 3) Spostandosi poi di là dal predetto vivaio si raggiungono le formazioni con Helichrysum conglobatum var. compactum esattamente sul piccolo promontorio del Bianco piccolo. 4) Infine in Contrada Passo Marinaro in corrispondenza della necropoli greca del Rifriscolaro si è alla presenza di Vulpio-Leopoldietum gussonei, annoverante tra le caratteristiche Muscari gussonei, Maresia nana, etc. È qui anche presente l'associazione a Juniperus turbinata e Quercus calliprinos. Sotto cespi di Retama raetam è poi riscontrabile l'endemica Torilis webbii.

### 4.2 Quality and importance

Il valore del sito è notevole. Intanto c'è da dire che la biodiversità comunque la si consideri (in relazione alle specie, alle comunità, alle forme di paesaggio, etc.) è sempre elevatissima. Ciò è testimoniato anche al pubblico dei non specialisti dalla bellezza del paesaggio, e dal numero di incontri con "cose diverse" normalmente verificantesi durante una qualsiasi escursione. La ricchezza in biodiversità è spiegata soprattutto dalla varietà delle condizioni fisiche (suoli, esposizioni, etc.), ma anche da un ampio retroterra fino a qualche decennio fa in condizioni di grande naturalità. Cenosi vegetali come quelle dominate da Limoniastrum monopetalum, o da Crucianella rupestris, o da Helichrysum conglobatum, o da Muscari gussonei, come pure l'associazione Junipero-Quercetum calliprini, uniche per la Sicilia, fanno sì che il SIC Punta Braccetto-Cammarana debba essere salvaguardato con assoluta priorità. La fauna invertebrata annovera numerose specie endemiche strettamente legate agli ambienti dunali e retrodunali e talora localizzati in poche stazioni della Sicilia meridionale. Si tratta di una fauna che presenta numerosi adattamenti morfo-funzionali agli ambienti aridi e psammici, il cui studio riveste un grande interesse scientifico dal punto di vista eco-etologico e biogeografico. L'importanza del sito è enfatizzata dalla rarità con cui oggi si riscontrano aree di questo tipo lungo il litorale meridionale siciliano, queste ultime sono infatti pressoché scomparse a seguito di urbanizzazioni incontrollate. Ciò che rimane andrebbe quindi attentamente e scrupolosamente tutelato per conservare, almeno in parte, biocenosi e habitat ormai rari ed in via di scomparsa.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

BARTOLO, G., BRULLO, S. & MARCENÒ, C. 1982: La vegetazione costiera della Sicilia sud-orientale. - C.N.R. programma finalizzato Promozione della qualità dell'ambiente. Roma s AQ/1/226. Pp 49. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I., TURRISI G.F., 2002 - Contributo alla conoscenza della fauna di Cava Randello (Iblei, Sicilia Sud-orientale). - Quaderni di Botanica Ambientale ed Applicata, Palermo, 12 (2001): 109-116. BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna siciliana. III. Bombici e Sfingi. - Phytophaga, 6 (1995): 85 - 109. 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., & MARCENÒ, C. 1984: Contributo alla conoscenza della classe Quercetea ilicis in Sicilia. - Not. Fitosoc. 19: 183-229. BRULLO, S., MINISSALE, P. & SPAMPINATO, G. 1995: Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia. - Ecologia mediterranea 21 (1/2): 99-117. 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. GALESÌ, R. 1993: Su alcune Orchidacee della Sicilia Sud-Orientale. - Giorn. Bot. It. 127 (3): 652. GALESÌ, R. 1998: Le Orchidaceae (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia sud-orientale. - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. 29 (352) (1996): 225-261. GALESÌ, R. 2002: Le Orchidaceae (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia. Tesi di Dottorato presso dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (inedita). Napoli. 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. MAUGERI, G. & LEONARDI, S. 1974: Esempio di macchia a Ginepro e Lentisco nella Sicilia meridionale. - Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 50: 51-59. NOBILE V., CAMPADELLI G., 1998 - Il genere Sphecodes Latreille 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). - Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi" Università di Bologna, 52: 85-103. 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. 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)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	8.0				

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

### 5.3 Site designation (optional)

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Name: Piano di gestione Residui dunali della Sicilia sud orientale decreto n. 332 del 24/5/2011 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).

44020 1:10000 UTM32N WGS84





# 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 ITA080003  
SITENAME Vallata del Fiume Ippari (Pineta di Vittoria)

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA080003	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Vallata del Fiume Ippari (Pineta di Vittoria)

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	DM 21/12/2015 - G.U. 8 del 12-01-2016

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 14.506765      **Latitude** 36.901265

**2.2 Area [ha]:** 2692.0      **2.3 Marine area [%]:** 0.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>



				Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
I		<a href="#">Abrostola trigemina</a>					C						X
I		<a href="#">Acontia lucida</a>					C						X
I		<a href="#">Acronicta psi</a>					C						X
B		<a href="#">Actitis hypoleucos</a>					D			X			
I		<a href="#">Agrotis biconica</a>					C						X
I		<a href="#">Agrotis ipsilon</a>					C						X
I		<a href="#">Agrotis puta</a>					C						X
P		<a href="#">Ajuga iva subsp. pseudoiva</a>					R						X
I		<a href="#">Aletia l-album</a>					C						X
I		<a href="#">Aletia riparia</a>					C						X
P		<a href="#">Allium cupanii</a>					R						X
P		<a href="#">Allium sphaerocephalon subsp. laxiflorum</a>					V				X		
I		<a href="#">Ammobates oraniensis</a>					R						X
I		<a href="#">Ammophila heydeni</a>					C						X
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>					R					X	
I		<a href="#">Anoplius viaticus</a>					C						X
I		<a href="#">Anthidiellum strigatum</a>					C						X
I		<a href="#">Anthophora plumipes squalens</a>					C						X
I		<a href="#">Anthophora plumipes squalens Dours, 1869</a>					C						X
I		<a href="#">Anthophora salviae</a>					C						X
I		<a href="#">Anthophora salviae (Panzer, 1804)</a>					C						X
P		<a href="#">Antirrhinum siculum</a>					C				X		
I		<a href="#">Apaidia rufeola</a>					R						X
I		<a href="#">Apaidia rufeola (Rambur, 1832)</a>					R						X
I		<a href="#">Aphaenogaster pallida (Nylander, 1848)</a>					C				X		
I		<a href="#">Apis mellifera sicula</a>					C				X		
I		<a href="#">Apis mellifera sicula Grassi, 1880</a>					C				X		
I		<a href="#">Arctia villica angelica</a>					C						X
I		<a href="#">Arctia villica angelica (Boisduval, 1829)</a>					C						X
P		<a href="#">Aristolochia clusii</a>					R			X			
I		<a href="#">Ascotis selenaria</a>					C						X
I		<a href="#">Ascotis selenaria (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</a>					C						X
P		<a href="#">Asparagus horridus</a>					C						X
I		<a href="#">Astata boops</a>					C						X
I		<a href="#">Astata boops (Schrank, 1781)</a>					C						X
P		<a href="#">Astragalus caprinus subsp. huetii</a>					R			X			
I		<a href="#">Austroagallia avicula</a>					R						X
I		<a href="#">Austroagallia avicula (Ribaut, 1935)</a>					R						X
I		<a href="#">Bolivarius siculus (Fieber, 1853)</a>					R				X		
I		<a href="#">Bombus (Thoracobombus) pascuorum siciliensis (Tkalčú, 1977)</a>					C				X		
I		<a href="#">Brachymeria podagrica</a>					R						X
I		<a href="#">Brachymeria podagrica (Fabricius, 1787)</a>					R						X
P		<a href="#">Brassica tournefortii</a>					C						X
P		<a href="#">Briza minor L.</a>					R						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>					R					X	
P		<a href="#">Cachrys sicula</a>					C			X			
P		<a href="#">Carex hispida Willd.</a>					R						X
P		<a href="#">Carlina sicula Ten.</a>					R						X









P		<a href="#">Orchis papilionacea var. grandiflora</a>						R					X	
P		<a href="#">Ornithogalum collinum Guss</a>						R				X		
P		<a href="#">Ornithogalum gussonei</a>						R				X		
P		<a href="#">Orobanche artemisiae-campestris</a>						C						X
P		<a href="#">Orobanche canescens</a>						C						X
P		<a href="#">Orobanche sanguinea</a>						C						X
I		<a href="#">Orthetrum nitidinerve</a>						R						X
I		<a href="#">Osmia kohli</a>						C						X
I		<a href="#">Pachychila (Pachychilina) dejeani dejeani</a>						P						X
I		<a href="#">Parahypopta caestrum</a>						C						X
I		<a href="#">Parascotia nisseni</a>						R						X
I		<a href="#">Peridroma saucia</a>						C						X
P		<a href="#">Persicaria decipiens</a>						C						X
P		<a href="#">Phelipanche mutelii</a>						C						X
P		<a href="#">Phelipanche nana</a>						C						X
P		<a href="#">Phleum arenarium subsp. caesium</a>						C						X
I		<a href="#">Phragmatobia fuliginosa</a>						C						X
I		<a href="#">Pimelia (Pimelia) grossa</a>						C						X
P		<a href="#">Pinus halepensis</a>						C						X
P		<a href="#">Piptatherum caerulescens</a>						R						X
P		<a href="#">Pistacia lentiscus</a>						C						X
P		<a href="#">Pistacia terebinthus</a>						R						X
P		<a href="#">Plantago afra subsp. zwierleinii</a>						R			X			
P		<a href="#">Plantago albicans</a>						R						X
R		<a href="#">Podarcis s.sicula</a>						C					X	
R		<a href="#">Podarcis w. wagleriana</a>						C				X		
I		<a href="#">Polistes nimpha</a>						C						X
P		<a href="#">Populus alba</a>						C						X
P		<a href="#">Populus nigra</a>						C						X
I		<a href="#">Proxenus hospes</a>						C						X
I		<a href="#">Psenulus pallipes</a>						C						X
I		<a href="#">Pseudaletia unipuncta</a>						C						X
I		<a href="#">Pseudoterpna coronillaria</a>						C						X
P		<a href="#">Quercus calliprinos</a>						C			X			
P		<a href="#">Quercus ilex</a>						C						X
A		<a href="#">Rana lessonae</a>						C					X	
P		<a href="#">Retama raetam subsp. gussonei</a>						R			X			
I		<a href="#">Rhodanthidium sticticum</a>						C						X
I		<a href="#">Rhodometra sacraria</a>						C						X
I		<a href="#">Sablia prominens</a>						C						X
I		<a href="#">Sablia scirpi</a>						C						X
P		<a href="#">Sagina maritima</a>						C						X
P		<a href="#">Salix alba</a>						C						X
P		<a href="#">Salix x peloritana Prestandr. ex Tineo</a>						R						X
P		<a href="#">Salsola agrigentina</a>						C			X			
P		<a href="#">Sanguisorba minor subsp. balearica</a>						C						X
I		<a href="#">Scolia sexmaculata</a>						C						X
I		<a href="#">Scopula imitaria</a>						C						X
P		<a href="#">Scrophularia umbrosa</a>						R						X
I		<a href="#">Semiaspilates ochrearius</a>						C						X
P		<a href="#">Senecio glaucus subsp. hyblaeus</a>						R				X		
I		<a href="#">Sepidium siculum</a>						R				X		





- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Funghi, 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
N03	2.0
N21	4.0
N08	25.0
N09	20.0
N06	5.0
N15	10.0
N17	30.0
N23	3.0
N20	1.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il SIC, esteso 2646 Ha, ricade nei territori dei comuni di Vittoria, Ragusa e Comiso. I suoli sono costituiti prevalentemente da rendzine su marne, sabbie poco evolute da terre rosse dilavate, terre rosse, limi di origine alluviale. I substrati sono calcareniti, calcari, marne (trubi), argille, gessi. Le calcareniti si inframmezzano alle rocce di natura evaporitica. Il clima dell'area è per le zone prossime al mare Termomediterraneo inferiore secco inferiore, nelle zone lontane dal mare è Termomediterraneo superiore secco superiore secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Le pinete, costituenti la vegetazione pressoché dominante si insediano preferibilmente su marne, dove costituiscono un edafoclimax. Il sito si caratterizza per essere uno dei pochi luoghi in Sicilia ospitante pinete naturali a *Pinus halepensis*. Esso inoltre si caratterizza per la presenza di specie molto rare e per numerosi endemismi, le une e gli altri di grande interesse geobotanico. Una parte di estensione considerevole ospita le pinete vere e proprie (codifica 9540) che si insediano su macchia o su garighe nelle quali si sono aperti dei varchi soprattutto a causa degli incendi. Il pino d'Aleppo può - dopo incendio - dare vita a popolazioni fittissime che per ombreggiamento soffocano del tutto la vegetazione del sottobosco, e sono pertanto foriere di nuovi incendi. Nella condizione di naturalità gli incendi avvengono una volta ogni 80 anni circa e non producono boscaglia eccessivamente fitta. A causa del disturbo antropico gli incendi negli ultimi decenni hanno accresciuto la loro frequenza e la fisionomia del bosco ha assunto caratteri eccessivamente giovanili. Le formazioni vegetali comunque sono nella naturalità un insieme di macchia e gariga con pini, macchia e gariga senza pini, prati aridi dei Thero Brachypodietea. Queste formazioni non sono in equilibrio tra loro, ma nel corso del tempo governate dalle forze contrastanti del fuoco e della tendenza alla climacità, si trasformano le une nelle altre. Guardando con attenzione le garighe e macchie con pini e senza pini non si osserva alcuna differenza né nella fisionomia né nella struttura. La macchia è spesso riconducibile Chamaeropo-Quercetum calliprini Barbagallo, Brullo e Fagotto, o ancora al Pistacio-Quercetum ilicis Brullo & Marcenò, e in casi un po' più rari all'Ephedro-Pistacietum lentisci Brullo, Guarino & Ronsisvalle, mentre nella gariga domina il Rosmarino-Thymetum capitati abbondantemente accompagnato nei versanti più caldi da *Globularia alypum*. In prossimità del mare, su terreni prevalentemente sabbiosi si hanno aggruppamenti caratterizzati da *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball, che però hanno rilevanza ridotta in quanto il SIC non si estende fino alla zona strettamente litoranea. Sulle stesse sabbie è comunque presente *Retama raetam* subsp. *gussonei*. Si tratta evidentemente di casi di sfruttamento opportunistico di habitat vergini destinati prima o poi a sparire per azione delle attività dell'uomo, e non del caso di insediamento stabile su duna (è pertanto dubbio se questi casi vadano ascritti alla codifica 2250, come si è fatto nella prima compilazione della presente scheda). Sui fianchi impera la classe Thero Brachypodietea con formazioni che si compongono a mosaico con le garighe a Timo e Rosmarino. Laddove la sabbia diventa sciolta ma riesce a conservare una buona percentuale di humus, lì si insediano le associazioni del Malcolmietalia (codifica 6220). È qui che è presente l'associazione *Vulpio-Leopoldietum gussonei* annoverante in contrada Brancato-Buffitella una popolazione di circa 100.000 individui di *Muscari gussonei*, che, insistendo su circa un ettaro di terreno, risulta essere la popolazione più numerosa di tutto l'areale della specie. Nelle parti dell'interno, verso Comiso in corrispondenza delle contrade Comuni, Martorina e Passo Piro abbondano gli ampelodesmeti (codifica 5330). Laddove le marne o i calcari vengono sostituite dalle argille sono presenti aspetti dei Pegano-Salsoletea (codifica 1430), con presenza di *Sasola oppositifolia*, *Sasola agrigentina*, *Capparis ovata*, *Asparagus aphyllus*, etc. Non mancano infine aspetti delle aree ripariali salmastre con varie specie di *Juncus* e di *Carex* a cui però non è opportuno dare grande peso per l'esiguità dello spazio occupato (codifica 1410). È qui però che si presenta la rara *Lithrum tribracteatum*. Su rupi calcaree si insedia vegetazione dominata da *Euphorbia dendroides* riferibile all'Oleo-Euphorbietum dendroidis Trinajstic 1974 (classe Quercetea ilicis). La vegetazione propriamente fluviale è molto degradata essendo stato in passato completamente eradicato il bosco ripario per fare posto a colture di *Arundo donax*.

### 4.2 Quality and importance

Il valore del sito è notevole. Intanto c'è da dire che la biodiversità comunque la si consideri (in relazione alle specie, alle comunità, alle forme di paesaggio, etc.) è sempre elevatissima. Ciò è testimoniato anche al pubblico dei non specialisti dalla bellezza del paesaggio, e dal numero di incontri con "cose diverse" normalmente verificantesi durante una qualsiasi escursione. La ricchezza in biodiversità è spiegata non solo dalla varietà delle condizioni fisiche (suoli, esposizioni, etc.), ma anche dall'incessante dinamismo della vegetazione, che ciclicamente acquista negentropia e successivamente la perde per eventi apparentemente esterni ma in realtà autoprodotti dall'invecchiamento delle formazioni. C'è certamente da dire che il climax locale è rappresentato dal Quercetum ilicis, molto meno ricco di biodiversità. Il non raggiungimento di questo stadio e il mantenimento delle pinete nel corso dei millenni, è certamente dovuto al moderato disturbo indotto dall'uomo con le sue attività tradizionali. Sorprendente è il numero di specie vegetali rare, endemiche e di significato fitogeografico presenti: *Loeflingia hispanica*, *Cistus clusii*, *Retama raetam*, *Ophrys calliantha*, insieme con *Muscari gussonei* e *Ophrys lunulata* sono tra le specie che non possono mai mancare in un elenco anche molto ridotto delle preziosità floristiche della Valle dell'Ippari. Per finire occorre sottolineare che la vallata è un concentrato di molte specie anche rare dei vari generi di Orchidaceae. Notevole interesse riveste l'avifauna con specie legate principalmente agli ambienti serici e subserici ed a substrati sabbiosi. Gli invertebrati mostrano una notevole ricchezza e varietà di specie essendo presenti taxa di rilevante interesse scientifico legati a svariati ambienti: corsi d'acqua, ambiti golenali, pinete, macchie e garighe, con questi ultimi che ospitano numerosi endemiti siciliani e specie ritenute molto rare e la cui presenza in Sicilia è relegata alle sole regioni meridionali.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

Bartolo G., Brullo S. & Marcenò C. 1982: La vegetazione costiera della Sicilia sud-orientale. - C.N.R. programma finalizzato Promozione della qualità dell'ambiente. Roma s AQ/1/226. Pp 49. Bartolo G., Brullo S., Lo Cicero E., Marcenò C. & Piccione V. 1978: Osservazioni fitosociologiche sulla pineta a *Pinus halepensis* di Vittoria (Sicilia meridionale). - Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 54 (3-4): 137-153. Bartolo G., Giardina G., Minissale P. & Spampinato G. 1987: Considerazioni fitosociologiche sulle garighe a "Cistus clusii" della Sicilia meridionale. - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania 20 (330):141-148. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I., TURRISI G.F., 2002 - Contributo alla conoscenza della fauna di Cava Randello (Iblei, Sicilia Sud-orientale). Quaderni di Botanica Ambientale ed

Applicata, Palermo, 12 (2001): 109-116. BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna siciliana. III. Bombici e Sfini. - *Phytophaga*, 6 (1995): 85 - 109. 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., & MARCONÒ C. 1984: Contributo alla conoscenza della classe Quercetea ilicis in Sicilia. - *Not. Fitosoc.* 19: 183-229. 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. GALESÌ R. 1992: Contributo alla conoscenza delle Orchidacee della Riserva naturale a "Pino d'Aleppo" (Sicilia Meridionale). - *Giorn. Bot. It.* 126 (2): 382. GALESÌ R. 1993: Su alcune Orchidacee della Sicilia Sud-Orientale. - *Giorn. Bot. It.* 127 (3): 652. GALESÌ R. 1998: Le Orchidacee (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia sud-orientale. - *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* 29 (352) (1996): 225-261. GALESÌ R. 1999 b: Le Orchidacee della Riserva Naturale Orientata "Pino d'Aleppo" (Ragusa, Sicilia meridionale). - *Jour. Eur. Orch.* 31 (2): 297-328. GALESÌ R. 2002: Le Orchidacee (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia. Tesi di Dottorato presso dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (inedita). Napoli. GALESÌ R., GIARDINA G. & ROSSELLO F. 2005: Nuovi dati sulla Flora di Sicilia. - *Inf. Bot. Ital.*, in press. GIARDINA G. & LUCCHESI F. 2002: The native-alien status of *Centaurea diluta* Aiton in Italy. Additional points and clarification. - *Arch. Geobot.* 6 (2) (2000): 183-188. GIARDINA G. 1988: Segnalazioni Floristiche Italiane: 574-576. - *Inf. Bot. Ital.* 20 (2-3): 678-679. GIARDINA G., CUNDARI R. & FONTANA F. 2004: La Flora della Riserva naturale orientata "Pino d'Aleppo" (inedita). - *Ammin. Provinciale di Ragusa*. 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. MAUGERI G. & LEONARDI S. 1974: Esempio di macchia a Ginepro e Lentisco nella Sicilia meridionale. - *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.* 50: 51-59. NOBILE V., CAMPADELLI G., 1998 - Il genere *Sphecodes* Latreille 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae). - *Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi" Università di Bologna*, 52: 85-103. 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. 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 [%]
IT05	98.0	IT13	16.0		

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.O. Pino d'Aleppo	*	88.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Provincia Regionale di Ragusa
Address:	
Email:	

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione Vallata del F. Ipari (pineta di Vittoria) decreto n. 331 del 24/5/2011 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).





# 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA080002	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Alto corso del Fiume Irmino

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2017-12
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	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

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>

## 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	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w				C	DD	D			
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				C	DD	D			
P	1468	<a href="#">Dianthus rupicola</a>			p				R	DD	C	A	C	A
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A101	<a href="#">Falco biarmicus</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p				P	DD	D			
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w	2	2	i		G	C	B	C	C
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				P	DD	D			
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w				C	DD	D			
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			c				C	DD	D			
F	1136	<a href="#">Rutilus rubilio</a>			p				P	DD	C	C	B	C
F	6135	<a href="#">Salmo trutta macrostigma</a>			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
I		<a href="#">Alphasida grossa sicula</a>						P				X		
I		<a href="#">Ammophila heydeni</a>						C						X
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>						C					X	
I		<a href="#">Anoplius viaticus</a>						C						X
I		<a href="#">Anthidiellum strigatum</a>						C						X
I		<a href="#">Anthophora plumipes squalens</a>						C						X
I		<a href="#">Anthophora salviae</a>						C						X
P		<a href="#">Antirrhinum siculum</a>						C				X		
I		<a href="#">Apis mellifera sicula</a>						C				X		
I		<a href="#">Astatia boops</a>						C						X
I		<a href="#">Austroagallia avicula</a>						R						X
I		<a href="#">Bagous (Bagous) longirostris</a>						R						X
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						C					X	
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C				X		
I		<a href="#">Brachymeria podagrica</a>						R						X
I		<a href="#">Brachythemis leucosticta</a>						R						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						R					X	
P		<a href="#">Calendula suffruticosa</a>						R				X		
I		<a href="#">Cardiophorus collaris</a>						R						X
I		<a href="#">Cedusa sicula</a>						R				X		
P		<a href="#">Ceratonja siliqua</a>						C						X
I		<a href="#">Cerceris arenaria</a>						C						X
I		<a href="#">Cerceris quinquefasciata</a>						C						X
I		<a href="#">Cerceris rubida</a>						C						X
R	1274	<a href="#">Chalcides ocellatus</a>						C	X					
I		<a href="#">Chlorandrena cinerea</a>						C						X
I		<a href="#">Coniopteryx (Holoconiopteryx) haematica</a>						R						X
I		<a href="#">Coniopteryx (Metaconiopteryx) lentiae</a>						R						X
P		<a href="#">Crepis bursifolia</a>						C				X		
I		<a href="#">Crossocerus distinguendus</a>						C						X
P		<a href="#">Cyclamen hederifolium subsp. confusum</a>						C				X		
A	1189	<a href="#">Discoglossus pictus</a>						C	X					
I		<a href="#">Echinogammarus sicilianus</a>						R						X
I		<a href="#">Electrogena hyblaea</a>						R				X		
I		<a href="#">Elenophorus collaris</a>						R						X
B		<a href="#">Emberiza cirius</a>						V					X	
I		<a href="#">Eucera nigrilabris</a>						C						X
I		<a href="#">Euceratina cyanea</a>						R						X
I		<a href="#">Eumenes coarctatus maroccanus</a>						C						X
I		<a href="#">Eumenes m. mediterraneus</a>						C						X
P		<a href="#">Euphorbia amygdaloides subsp. arbuscula</a>						R				X		
P		<a href="#">Euphorbia dendroides</a>						C					X	
I		<a href="#">Evylaeus interruptus opacus</a>						C						X
I		<a href="#">Evylaeus malachurus</a>						C						X
P		<a href="#">Fraxinus angustifolia</a>						R						X
I		<a href="#">Gasteruption pedemontanum</a>						C						X
I		<a href="#">Halictus scabiosae</a>						C						X
I		<a href="#">Harpactus laevis</a>						C						X

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





hyblaëum, 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 hyblaëum*. 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



# 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 ITA080001  
SITENAME Foce del Fiume Irminio

## 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA080001	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Foce del Fiume Irminio
------------------------

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 2019-12
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

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

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2017-03
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017

## 2. SITE LOCATION

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

[Back to top](#)

**Longitude** 14.595751      **Latitude** 36.778315

**2.2 Area [ha]:** 189.0      **2.3 Marine area [%]:** 0.0

**2.4 Sitelength [km]:**  
0.0

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
--------------------------	--------------------

## 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
1210B			1.0		M	C	C	B	B
1240B			1.64		M	B	B	B	B
1410B			0.98		M	C	C	C	C
2110B			2.8		M	B	B	B	B
2230B			0.01		P	D			
2250B			7.7		M	C	C	A	A
3280B			3.37		M	C	C	C	C
5330B			11.48		M	B	C	A	A
6220B			25.84		M	C	C	B	C
92A0B			1.07		M	C	C	A	A
92D0B			1.46		M	C	C	C	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	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				C	DD	D			
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w				C	DD	D			
F	1152	<a href="#">Aphanius fasciatus</a>			p				P	DD	C	C	A	C
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c				C	DD	D			
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			c				C	DD	D			
I	4047	<a href="#">Brachytrapes megacephalus</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			c				P	DD	D			
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			r				P	DD	D			
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>			c				C	DD	C	C	C	C
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			w	1	3	i		G	D			
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			c				C	DD	D			
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			c				C	DD	D			
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			w	2	2	i		G	D			
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				R	DD	C	C	A	C
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			c				P	DD	C	B	C	C
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w	2	2	i		G	C	B	C	C
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			c				P	DD	D			
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			w				R	DD	D			
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			c				C	DD	D			
B	A180	<a href="#">Larus genei</a>			c				C	DD	D			
B	A180	<a href="#">Larus genei</a>			w				R	DD	D			
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			w				P	DD	D			
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>			c				P	DD	D			
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				C	DD	D			

B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w				C	DD	D			
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			w	50	150	i		G	C	B	C	B
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			c				C	DD	C	B	C	B
F	1136	<a href="#">Rutilus rubilio</a>			p				P	DD	C	C	B	C
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			c				C	DD	D			
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			w				C	DD	D			
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>			c				C	DD	D			

- **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		<a href="#">Acinopus ambiguus</a>						R				X		
I		<a href="#">Ammophila heydeni</a>						C						X
I		<a href="#">Anoplius viaticus</a>						C						X
I		<a href="#">Anoxia scutellaris argentea</a>						R				X		
I		<a href="#">Anthidiellum strigatum</a>						C						X
I		<a href="#">Anthophora plumipes squalens</a>						C						X
I		<a href="#">Anthophora salviae</a>						C						X
I		<a href="#">Apis mellifera sicula</a>						C				X		
P		<a href="#">Asparagus horridus</a>						R						X
I		<a href="#">Astatia boops</a>						C						X
P		<a href="#">Atriplex halimus</a>						C						X
P		<a href="#">Atriplex tornabenei</a>						R						X
I		<a href="#">Auletobius maculipennis</a>						R						X
I		<a href="#">Austroagallia avicula</a>						R						X
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						R					X	
I		<a href="#">Bembix olivacea</a>						C						X
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C				X		
I		<a href="#">Bombus pascuorum siciliensis</a>						C				X		
I		<a href="#">Brachymeria podagrica</a>						R						X
I		<a href="#">Brachytripes megacephalus</a>						P						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						R					X	
P		<a href="#">Calendula arvensis subsp. bicolor</a>						C						X
P		<a href="#">Calendula suffruticosa</a>						R				X		
I		<a href="#">Campsomeriella thoracica</a>						R						X
P		<a href="#">Catapodium pauciflorum</a>						R						X
I		<a href="#">Cedusa sicula</a>						R				X		
I		<a href="#">Cerceris arenaria</a>						C						X
I		<a href="#">Cerceris quinquefasciata</a>						C						X
I		<a href="#">Cerceris rubida</a>						C						X
R	1274	<a href="#">Chalcides ocellatus</a>						C	X					
P		<a href="#">Chamaerops humilis</a>						R						X
I		<a href="#">Chlorandrena cinerea</a>						C						X
R	1284	<a href="#">Coluber viridiflavus</a>						C	X					
I		<a href="#">Coniopteryx (Holoconiopteryx)</a>						R						X







- **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
N21	4.0
N08	25.0
N06	5.0
N12	10.0
N09	10.0
N15	35.0
N04	11.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito si caratterizza per un significativo esempio di macchia-foresta a Ginepro e Lentisco su cordone dunale e vegetazione ripariale lungo il tratto finale del fiume Irmínio. Esso ricade entro il territorio dei Comuni di Ragusa e Scicli. Il clima dell'area è Termomediterraneo inferiore secco inferiore secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Analiticamente esso è suddiviso in vari habitat. 1) Una parte di estensione considerevole è costituita dal cordone dunale generato nel corso del tempo dalle sabbie trasportate dal fiume Irmínio, che qui ha il suo estuario. Tale cordone nella parte guardante il mare è coperto da formazioni a *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (*Ephedro-Juniperetum macrocarpae* Bartolo, Brullo & Marcenò 1982, riferibile alla codifica 2250), mentre nella parte di entroterra è coperto da una macchia a *Pistacia lentiscus*, *Ephedra fragilis* e *Lycium intricatum*, con individui sparsi di *Myrtus communis* e pertanto a lieve incidenza sul paesaggio vegetale [*Myrto-Pistacietum lentisci* (Molinier 1954 em. O. Bolós 1962) Rivas Martinez 1975 + *Ephedro-Pistacietum lentisci* Brullo, Guarino & Ronsisvalle 1998, associazioni entrambe afferenti alla *Quercetea ilicis* Br. Bl. (1936) 1947, e tendenti al *Quercetum ilicis* climax rappresentato qui sub codifica 9340]. 2) Una seconda parte è data dalle sede dell'antico acquitrinio retrodunale (facente parte delle ben più estese paludi dette dei "Mazzarelli"), oggi prosciugata e recante formazioni a mosaico, tuttora in evoluzione, contrassegnate dalla dominanza di varie facies del *Pistacietum lentisci*. 3) Una terza parte è data dal tratto ovest (fuori duna) caratterizzata dalla presenza sia di *Palmetto* (*Chamaerops humilis*) che di *Retama raetam* subsp. *gussonei* (afferenti entrambe le formazioni alla codifica 5330). 4) Una quarta parte caratterizzata da dune allo stato embrionale (maggiormente sviluppata lungo la linea di costa lato est) e caratterizzata dalla presenza di *Atriplex tornabonii*, *Elymus farctus*, *Eryngium maritimum*, *Cakile maritima*, *Elymus farctus*, *Pancreatium maritimum* (afferente alla codifica 2110). 5) Una quinta parte caratterizzata dal retroduna mesofilo delle dune allo stato embrionale (maggiormente sviluppata lungo la linea di costa lato est) e caratterizzata dalla presenza di *Limonium virgatum*, *Elymus athericus* (Link) Kerguelen, *Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl., *Juncus acutus* (afferente alla codifica 1410). 6) Una sesta parte caratterizzata da boschi ripari a galleria (afferente alla codifica 92A0) dominati da *Salix alba*, *Populus nigra* e da liane (prevalentemente dovute a *Clematis vitalba*). Queste formazioni si snodano lungo il corso delle acque del fiume Irmínio. 7) Una settima parte caratterizzata da formazioni con *Calicotome infesta* e *Rhus tripartita* (*Calicotome-Rhoetum tripartitae* Bartolo, Brullo & Marcenò 1982, dell'ordine *Oleo-Ceratonion* e riconducibile alla codifica 5330) ubicata sul lato sinistro del corso del Fiume Irmínio, su terreni in pendio e fortemente ciottolosi. 8) Una parte in Contrada Maulli occupata in parte da gariga a dominanza di *Phagnalon rupestre* e in parte da formazioni su rocce calcareo-arenacee. 9) Infine una nona parte caratterizzata da coltivazioni di recente impianto a *Vitis vinifera*, ubicata sul lato nord-est del sito.

### 4.2 Quality and importance

Il sito conserva una macchia foresta a Ginepro marittimo e Lentisco su cordoni dunali, che rappresenta una eccezionale testimonianza della vegetazione e del paesaggio che un tempo caratterizzavano e connotavano le coste sabbiose della Sicilia meridionale. Tali aspetti, ormai quasi del tutto scomparsi, rivestono una notevole importanza scientifica, per le numerose piante ed animali legati ed adattati agli ambienti psammici, dunali e retrodunali, che risultano in pericolo di estinzione in relazione alla scomparsa e/o alla rarefazione dei loro habitat elettivi, determinata dalla urbanizzazione e dalla massiccia utilizzazione delle spiagge per la balneazione e più in generale a scopi turistici. Negli ultimi secoli e prevalentemente nel corso del XX secolo le dune di estuario sono state dappertutto, o spianate o liberate dalla copertura vegetale (a scopi sia agricoli che urbanistici - case e villette al mare), talché la Duna dell'Irmínio è rimasta un caso pressoché unico (è presente analogo cordone dunale anche a Vendicari, ma con facies distinta). La Duna dell'Irmínio possiede valori che ne impongono la conservazione per i seguenti motivi: a) in quanto è l'esempio vivente della direzione da seguire nei processi di ricostituzione della naturalità, laddove questa ricostituzione si riveli necessaria alla conservazione delle risorse naturali (suolo, falde acquifere, etc.) o al loro ripristino; b) è l'optimum tra gli habitat per specie rare o peculiari assolutamente da conservare ai fini di contribuire al mantenimento della biodiversità a livello globale [*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball, *Lycium intricatum* Boiss., *Asparagus horridus* L. in Murray, *Launaea fragilis* (Asso) Pau, *Ephedra fragilis* Desf., *Retama raetam* subsp. *gussonei* (Webb) Greuter, *Phillyrea latifolia* L., *Rhus tripartita* (Ucria) Grande, *Rhus pentaphylla* (Jacq.) Desf.]. Alcune zone sul lato W del SIC (condivise con aree di tipologia A della Riserva Biogenetica "Foce Irmínio" e ubicate in contrada Maulli), con morfologia di dune allo stato embrionale (afferente alla codifica 2110), sono di grande interesse naturalistico. Importanti a questo riguardo sono le specie *Atriplex halimus* L., *Echium arenarium* Guss., *Launaea resedifolia* (L.) O. Kuntze, *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. et Link, *Senecio glaucus* L. subsp. *hyblaeus* Brullo. Esse, che si estendono anche al di fuori dal SIC (ma ricadono entro la Riserva) suggeriscono che sarebbe auspicabile che entrassero a far parte di un futuro SIC riprimetrato, in modo da portare SIC e Riserva naturale ad avere perimetri coincidenti. Le formazioni su roccia arenaceo-calcareo, ricadenti entro il SIC ed entro la zona A della Riserva di Contrada Maulli e le formazioni portanti caratteri di gariga sono ricche sia di rarità che di endemismi. Importanti in questo tratto di area le seguenti specie: *Biscutella maritima* Ten. (Endemica), *Calendula arvensis* subsp. *bicolor* (Raf.) Nyman, *Calendula suffruticosa* Vahl (Endemica), *Desmazeria pignattii* Brullo et Pavone (Endemica), *Euphorbia peploides* Gouan, *Evax asterisciflora* (Lam.) Pers., *Launaea resedifolia* (L.) O. Kuntze, *Orchis collina* Solander, *Romulea columnae* Seb. et Mauri, *Senecio glaucus* L. subsp. *hyblaeus* Brullo (Endemica), *Catapodium pauciflorum* (Merino) Brullo, G. Giusso del Galdo, P. Minissale & Spamp. La gariga di cui si è detto presenta a sua volta consistenti valori naturalistici. Si tratta di una gariga mediamente evoluta come testimoniato dalla presenza di *Phagnalon rupestre*, *Biscutella maritima*, *Calendula arvensis* subsp. *bicolor*, *Senecio glaucus* L. subsp. *hyblaeus*, *Orchis collina*, *Cachrys sicula*, *Ajuga iva*, *Sulla capitata*, *Hyoseris scabra*, *Thymelaea hirsuta*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*. La presenza di queste due ultime specie indica che la formazione è qualcosa di più di una gariga (degradata da evidenti segni di disturbo), e che essa potrebbe facilmente evolvere a macchia mediterranea solo che i disturbi fossero attenuati. In ogni caso la gariga costi insediata possiede quei valori comuni a tutte le garighe derivanti dall'essere esse formazioni tipiche e specifiche dell'area mediterranea (inesistenti in altre aree biogeografiche del mondo). La gariga di Contrada Maulli a differenza delle altre ben più comuni (derivanti da dilavamento di terre rosse o di formazioni pedologiche a buon contenuto sabbioso e ricche di calcio) generalmente collocate, a causa di tale dilavamento, su substrato acido e dominate appunto da *Cistus* sp. pl., è una formazione di gariga estremamente rara in quanto insediata su substrati pedologici limosi e alluviali in genere. In essa come si può osservare da una semplice prospezione mancano assolutamente i *Cistus* sp. pl. e qualsiasi altra specie di habitat su substrato acido. È per questo motivo che detta gariga ha un considerevole valore naturalistico. Il sito include anche il tratto terminale del fiume Irmínio e la sua foce, che ospita una ricca ed articolata fauna vertebrata. Funge infatti da area di sosta e riposo di molte specie di Uccelli migratori, ospita significative popolazioni della Testuggine palustre e del Colubro leopardiano e può annoverare una ricca ittiofauna, con specie meritevoli della massima tutela in relazione alla loro relativa rarità. Anche la fauna invertebrata si presenta ricca ed articolata in relazione alla elevata eterogeneità ambientale che caratterizza il sito. E' possibile riscontrare specie endemiche o rare fra la fauna dulcacquicola, riparia, psammofila e floricola.

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

BARTOLO, G., BRULLO, S. & MARCENÒ, C. 1982: La vegetazione costiera della Sicilia sud-orientale. - C.N.R. programma finalizzato Promozione della qualità dell'ambiente. Roma s AQ/1/226. 49 pp. 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., 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. 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. MAUGERI, G. & LEONARDI, S. 1974 - Esempio di macchia a Ginepro e Lentisco nella Sicilia meridionale. - Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 50: 51-59. Maugeri G. & Leonardi S. 1974: Esempio di macchia a Ginepro e Lentisco nella Sicilia meridionale. - Arch. Bot. Biogeogr. Ital. 50: 51-59. 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. 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)

[Back to top](#)

### 5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	90.0	IT13	35.0		

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	R.N.S.B. Macchia Foresta del Fiume Irminio	*	92.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

#### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione Residui dunali della Sicilia sud orientale decreto n. 332 del 24/5/2011 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 42070 42080 1:10000 UTM32N WGS84