



# 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                    ITA070008  
SITENAME            **Complesso Immacolatelle, Micio Conti, boschi limitrofi**

## 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> ITA070008	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Complesso Immacolatelle, Micio Conti, boschi limitrofi

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

National legal reference of SAC designation:

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

15.116624

Latitude

37.559206

### 2.2 Area [ha]:

69.0

### 2.3 Marine area [%]

0.0

### 2.4 Sitelength [km]:

0.0

### 2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code

Region Name

ITG1

Sicilia






### 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
5330 			3.35			C	B	C	C
6220 			15.89			B	C	B	B
8220 			3.45			B	B	B	B
8320 				1		C	C	C	C
91AA 			11.97			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.
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	C	B	B	B
M	1310	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1307	<a href="#">Myotis blythii</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1316	<a href="#">Myotis capaccinii</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1303	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</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="#">Acherontia atropos</a>						R						X
I		<a href="#">Alastor atropos</a>						R						X

I		<a href="#">Alcidamea tridentata</a>						R						X
I		<a href="#">Alphasida grossa sicula</a>						P				X		
I		<a href="#">Amegilla garrula</a>						R						X
I		<a href="#">Amegilla quadrifasciata</a>						C						X
I		<a href="#">Ancistrocerus auctus auctus</a>						R						X
I		<a href="#">Ancistrocerus gazella</a>						R						X
I		<a href="#">Aneugmenus padi</a>						R						X
I		<a href="#">Anthidium florentinum</a>						C						X
I		<a href="#">Anthidium manicatum</a>						C						X
I		<a href="#">Arge cyanocrocea</a>						R						X
I		<a href="#">Arge ochropus</a>						R						X
P		<a href="#">Aristolochia altissima</a>						V			X			
I		<a href="#">Athalia circularis</a>						C						X
I		<a href="#">Athalia cordata</a>						C						X
I		<a href="#">Athalia cornubiae</a>						C						X
I		<a href="#">Athalia rosae</a>						C						X
I		<a href="#">Buddelundiella cataractae</a>						R						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						R				X		
I		<a href="#">Cardiophorus eleonora</a>						R						X
I		<a href="#">Cardiophorus ulcerosus</a>						R						X
P		<a href="#">Ceterach officinarum</a>						R						X
R	1274	<a href="#">Chalcides ocellatus</a>						C	X					
P		<a href="#">Cheilanthes maderensis</a>						R			X			
I		<a href="#">Chthonius (Chthonius) ruffoi</a>						R						X
I		<a href="#">Clytus clavicornis</a>						R				X		
I		<a href="#">Coelioxys mandibularis</a>						R						X
R	1284	<a href="#">Coluber viridiflavus</a>						C	X					
M	4001	<a href="#">Crocidura sicula</a>						P	X					
I		<a href="#">Dasypoda hirtipes</a>						R						X
I		<a href="#">Deroplia troberti</a>						R						X

I		<a href="#">Dichillus (Dichillus) subtilis</a>						R				X		
I		<a href="#">Dioxys cincta</a>						R						X
I		<a href="#">Dioxys pumila varipes</a>						R						X
A	1189	<a href="#">Discoglossus pictus</a>						R	X					
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						P					X	
I		<a href="#">Eumenes mediterraneus mediterraneus</a>						C						X
I		<a href="#">Euodynerus curictensis</a>						R						X
P		<a href="#">Euphorbia dendroides</a>						C					X	
I		<a href="#">Gabrius doderoi</a>						P						X
R		<a href="#">Hemidactylus turcicus</a>						C					X	
M		<a href="#">Hypsugo savii</a>						P					X	
I		<a href="#">Icterantheidium grohmanni</a>						C						X
I		<a href="#">Lasiocampa quercus</a>						C						X
I		<a href="#">Leptobium vulcanum</a>						R				X		
I		<a href="#">Leptochilus tarsatus</a>						R						X
I		<a href="#">Lithurgus chrysurus siculus</a>						R				X		
I		<a href="#">Lophanthophora biciliata</a>						C						X
I		<a href="#">Macrophya annulata</a>						R						X
I		<a href="#">Macrophya diversipes</a>						R						X
I		<a href="#">Macrophya montana</a>						C						X
I		<a href="#">Melecta albifrons nigra</a>						R						X
I		<a href="#">Melecta italica</a>						R						X
I		<a href="#">Microdynerus longicollis sicanius</a>						R				X		
I		<a href="#">Microdynerus tauromenitanus</a>						R						X
M		<a href="#">Mustela nivalis</a>						P					X	
I		<a href="#">Myrmilla bison</a>						R				X		
I		<a href="#">Nomada connectens</a>						R						X



I		<u>Rhodanthidium septemdentatum</u>						C						X
I		<u>Rhodanthidium sticticum</u>						C						X
I		<u>Roncus aetnensis</u>						R				X		
I		<u>Roncus carusoi</u>						R				X		
I		<u>Ronisias brutia brutia</u>						C						X
I		<u>Sapyga quinquepunctata</u>						R						X
I		<u>Sphecodes albilabris</u>						R						X
I		<u>Sphecodes gibbus</u>						C						X
I		<u>Sphecodes pinguiculus sareptensis</u>						R						X
I		<u>Sphecodes puncticeps</u>						R						X
I		<u>Sphecodes rufiventris</u>						R						X
I		<u>Stelidomorpha nasuta</u>						R						X
I		<u>Stelis phaeoptera murina</u>						R						X
I		<u>Stenodynerus chevrieranus</u>						R						X
I		<u>Stenomutilla hottentotta</u>						C						X
R		<u>Tarentola mauritanica mauritanica</u>						C					X	
I		<u>Tasgius falcifer aliquoi</u>						C				X		
I		<u>Tasgius globulifer evitendus</u>						P				X		
I		<u>Tasgius pedator siculus</u>						R				X		
I		<u>Tenthredella solitaria</u>						R						X
I		<u>Thoracobombus pascuorum siciliensis</u>						C				X		
I		<u>Trachelus troglodyta</u>						R						X
I		<u>Trichoniscus mautilicij</u>						R						X
I		<u>Tychomorpha opuntiae</u>						C				X		
I		<u>Zebamegilla albigena</u>						C						X
I		<u>Zibus leioccephalus</u>						R						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
N08	30.0
N16	5.0
N15	10.0
N21	10.0
N09	20.0
N23	10.0
N22	15.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Si tratta di un'area interessata da grotte di scorrimento lavico ubicata nei pressi di San Gregorio a quote comprese fra i 200 e 300 m. Essa rientra nella fascia bioclimatica termomediterranea con ombrotipo subumido superiore. Essa si presenta attualmente piuttosto degradata con la presenza di aree coltivate ed incolte. La vegetazione naturale è rappresentata da piccoli lembi di macchia ad *Euphorbia dendroides* e da limitati nuclei di *Quercus virgiliana*. Nelle stazioni rocciose di tipo semirupestre si insediano aspetti casmofili a *Cheilanthes maderensis*, mentre sulle superfici più pianeggianti si rinvencono praticelli effimeri.

### 4.2 Quality and importance

Complesso di grotte vulcaniche, con lembi boscati a prevalenza di roverella ed aspetti a macchia mediterranea in un ambito territoriale interessato da una progressiva ed incontrollata espansione urbanistica. Il sito, malgrado il suo relativo degrado, conserva ancora numerosissime valenze naturalistiche che assumono un valore ancora più elevato considerando il contesto fortemente antropizzato nel quale esse riescono a permanere. La chiroterofauna è particolarmente ricca ed articolata e la sua presenza è certamente legata alle cavità vulcaniche che offrono dei roost particolarmente idonei. Le grotte ospitano inoltre una peculiare artropodofauna ricca di endemiti siculi, talora estremamente localizzati, specie rare o dagli interessanti adattamenti alla vita troglobia, quali ad esempio *Orectis proboscidata*, presente nel sito con una popolazione troglifila che rappresenta l'unico caso di adattamento alla vita nelle grotte che sia finora noto per questo taxon, le cui larve vivono all'interno della cavità nutrendosi di radici. Di notevole interesse anche la fauna invertebrata silvicola, che rappresenta una frazione significativa di quella originaria che un tempo disponeva certamente di aree più ampie ed in migliore stato di conservazione ed il cui studio riveste quindi un grande interesse scientifico, annoverando fra l'altro molti endemiti e specie stenotopie e stenoecie.

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

### 4.4 Ownership (optional)



## 4.5 Documentation

BELLA S., RUSSO P., PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana III. Bombici e Sfingi.- *Phytophaga*, 6: 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, Catania (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. 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. NOBILE V. & TOMARCHIO S., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei di Sicilia. XIV. La famiglia Melittidae (Insecta, Hymenoptera). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 30 (353) (1997): 285-290. NOBILE V. & TOMARCHIO S., 2000 - Apoidei nuovi o poco noti di alcune regioni d'Italia (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 33 (358): 43-54. NOBILE V. & TURRISI G.F. 1999 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei cleptoparassiti di Sicilia. IV. La tribù Coelioxyni (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 32 (356): 161-170. NOBILE V. & TURRISI G.F., 1997 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei di Sicilia. I. Le tribù Lithurgini, Dioxyni e Stelidini (Insecta, Hymenoptera, Megachilidae). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze naturali*, 29 (351) (1996): 15-26. NOBILE V., 1988 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. I. I generi *Habropoda* Smith, *Tetralonia* Spinola (gruppo *ruficornis* F.), *Melecta* Latreille, *Eupavlovskia* Popov e *Thyreus* Panzer. - *Animalia*, 14 (1987): 73-89. NOBILE V., 1989 - Contributo alla conoscenza degli Apoidei (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. II. Il genere *Osmia* Panzer 1806. - *Animalia*, 15 (1988): 159-173. NOBILE V., 1990 - Il genere *Anthidium* Fabricius 1804 e affini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) in Sicilia, con descrizione di *Pseudoanthidium alpinum gregoriense* subsp. n. - *Animalia*, 16 (1989): 131-145. NOBILE V., 1991 - Contributo alla conoscenza delle Api parassite (Insecta Hymenoptera) di Sicilia. II. Il genere *Nomada* Scopoli 1770, con descrizione di una nuova specie. - *Animalia*, 17 (1990): 219-243. NOBILE V., 1992 - Contributo alla conoscenza delle Api solitarie (Insecta, Hymenoptera) di Sicilia. IV. La tribù Anthophorini Dahlbom 1835. *Animalia*, 18 (1991): 237-259. POLI E., MAUGERI G., RONSISVALLE G., 1981. Note illustrative della carta della vegetazione dell'Etna. *Quaderni C.N.R. AQ/1/131*. 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. RUSSO P., BELLA S., PARENZAN P., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Nottuidi della Sicilia (Lepidoptera, Noctuidae). - *Phytophaga*, 11: 11-85. 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., 1999a - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata Scolioidea). *Bollettino dell'Accademia Gioenia Scienze Naturali, Catania*, 31 (354) (1998): 119-155. TURRISI G.F., 1999b - La famiglia Sapygidae in Sicilia (Hymenoptera Scolioidea). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 31 (354) (1998): 335-338. TURRISI G.F., VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia. - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 30 (353) (1997): 5-88. TURRISI G.F., VACCARO A., 2004 - Anfibi e Rettili del Monte Etna (Sicilia orientale). - *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania*, 36 (363) (2003): 5-103.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	97.0				

### 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. Complesso Immacolatella e Micio Conti	*	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 Complesso Immacolatelle, Micio Conti, boschi limitrofi decreto n. 602 del 03/08/2011 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).

123070 123030 123020 101150 1:10000 Gauss-Boaga Ovest