



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 AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES](#)
- [6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1.1 Type B | 1.2 Site code ITA070008 | Back to top |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|

1.3 Site name

Complesso Immacolatelle, Micio Conti, boschi limitrofi

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1.4 First Compilation date 1998-06 | 1.5 Update date 2008-10 |
|--|-----------------------------------|

1.6 Respondent:

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

| | |
|---|---------|
| Date site proposed as SCI: | 1995-09 |
| Date site confirmed as SCI: | No data |
| Date site designated as SAC: | No data |
| National legal reference of SAC designation: | No data |

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude
15.35583333

Latitude
37.66083333

2.2 Area [ha]:
68.62

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

[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 |
| 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 | Elaphe situla | | | p | | | | R | DD | C | B | B | B |
| M | 1310 | Miniopterus schreibersii | | | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1307 | Myotis blythii | | | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1316 | Myotis capaccinii | | | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1324 | Myotis myotis | | | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum | | | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros | | | 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 | | Acherontia atropos | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Alastor atropos | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Alcidamea tridentata | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Alphasida grossa sicula | | | | | | P | | | | X | | |
| I | | Amegilla garrula | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Amegilla quadrifasciata | | | | | | C | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|
| I | | Ancistrocerus auctus auctus | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Ancistrocerus gazella | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Aneugmenus padi | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Anthidium florentinum | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Anthidium manicatum | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Arge cyanocrocea | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Arge ochropus | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Aristolochia altissima | | | | | | V | | | X | | | | |
| I | | Athalia circularis | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Athalia cordata | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Athalia cornubiae | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Athalia rosae | | | | | | C | | | | | | | X |
| I | | Buddelundiella cataractae | | | | | | R | | | | | | | X |
| A | | Bufo bufo spinosus | | | | | | R | | | | | X | | |
| I | | Cardiophorus eleonorae | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Cardiophorus ulcerosus | | | | | | R | | | | | | | X |
| P | | Ceterach officinarum | | | | | | R | | | | | | | X |
| R | 1274 | Chalcides ocellatus | | | | | | C | X | | | | | | |
| P | | Cheilanthes maderensis | | | | | | R | | | X | | | | |
| I | | Chthonius (Chthonius) ruffoi | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Clytus clavicornis | | | | | | R | | | | X | | | |
| I | | Coelioxys mandibularis | | | | | | R | | | | | | | X |
| R | 1284 | Coluber viridiflavus | | | | | | C | X | | | | | | |
| M | 4001 | Crocidura sicula | | | | | | P | X | | | | | | |
| I | | Dasypoda hirtipes | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Deroplia troberti | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Dichillus (Dichillus) subtilis | | | | | | R | | | | X | | | |
| I | | Dioxys cincta | | | | | | R | | | | | | | X |
| I | | Dioxys pumila varipes | | | | | | R | | | | | | | X |
| A | 1189 | Discoglossus pictus | | | | | | R | X | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|
| M | | Erinaceus europaeus | | | | | | P | | | | | X | |
| I | | Eumenes mediterraneus mediterraneus | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Euodynerus curictensis | | | | | | R | | | | | | X |
| P | | Euphorbia dendroides | | | | | | C | | | | | X | |
| I | | Gabrius doderoi | | | | | | P | | | | | | X |
| R | | Hemidactylus turcicus | | | | | | C | | | | | X | |
| M | | Hypsugo savii | | | | | | P | | | | | X | |
| I | | Icteranthidium grohmanni | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Lasiocampa quercus | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Leptobium vulcanum | | | | | | R | | | | X | | |
| I | | Leptochilus tarsatus | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Lithurgus chrysurus siculus | | | | | | R | | | | X | | |
| I | | Lophanthophora biciliata | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Macrophya annulata | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Macrophya diversipes | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Macrophya montana | | | | | | C | | | | | | X |
| I | | Melecta albifrons nigra | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Melecta italica | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Microdynerus longicollis sicanius | | | | | | R | | | | X | | |
| I | | Microdynerus tauromenitanus | | | | | | R | | | | | | X |
| M | | Mustela nivalis | | | | | | P | | | | | X | |
| I | | Myrmilla bison | | | | | | R | | | | X | | |
| I | | Nomada connectens | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Nomada cruenta | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Nomada flavoguttata | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Nomada integra | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Nomada mauritanica manni | | | | | | R | | | | | | X |
| I | | Nomada nobilis | | | | | | R | | | | | | X |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|
| I | | brutia | | | | | | C | | | | | | | | | | | | X | |
| I | | Sapyga quinquepunctata | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Sphecodes albilabris | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Sphecodes gibbus | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Sphecodes pinguiculus sareptensis | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Sphecodes puncticeps | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Sphecodes rufiventris | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Stelidomorpha nasuta | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Stelis phaeoptera murina | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Stenodynerus chevrieranus | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Stenomutilla hottentotta | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | X |
| R | | Tarentola mauritanica mauritanica | | | | | | C | | | | | | | | | | | | X | |
| I | | Tasgius falcifer aliquoi | | | | | | C | | | | | | | X | | | | | | |
| I | | Tasgius globulifer evitendus | | | | | | P | | | | | | | X | | | | | | |
| I | | Tasgius pedator sículus | | | | | | R | | | | | | | X | | | | | | |
| I | | Tenthredella solitaria | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Thoracobombus pascuorum siciliensis | | | | | | C | | | | | | | X | | | | | | |
| I | | Trachelus troglodyta | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Trichoniscus mautilicii | | | | | | R | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Tychomorpus opuntiae | | | | | | C | | | | | | | X | | | | | | |
| I | | Zebramegilla albigena | | | | | | C | | | | | | | | | | | | | X |
| I | | Zibus leioccephalus | | | | | | 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

4.1 General site character

[Back to top](#)

| Habitat class | % Cover |
|----------------------------|------------|
| N22 | 15.0 |
| N16 | 5.0 |
| N09 | 20.0 |
| N21 | 10.0 |
| N08 | 30.0 |
| N15 | 10.0 |
| N23 | 10.0 |
| Total Habitat Cover | 100 |

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 rinvengono 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.

4.5 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 Coelioxyini (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, Dioxyini 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)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

| 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 |

6. 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 |

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).

123070 123030 123020 101150 1:10000 Gauss-Boaga Ovest