



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 ITA090011
SITENAME Grotta Monello

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type B	1.2 Site code ITA090011	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Grotta Monello

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

1.6 Respondent:

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

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	1995-09
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2017-12
National legal reference of SAC designation:	DM 07/12/2017 - G.U. 296 del 20-12-2017

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 15.165043 **Latitude** 37.019265

2.2 Area [ha]: 61.0 **2.3 Marine area [%]:** 0.0

2.4 Sitelength [km]:
0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
--------------------------	--------------------

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
5330			2.37		M	B	C	B	B
5420			0.61		M	C	C	C	C
6220			3.08		M	B	C	C	C
8210			1.06		M	C	C	C	C
8310				1	P	A	C	B	A
9320			11.09		M	B	C	B	B
9340			1.04		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	A081	Circus aeruginosus			c				C	DD	D			
P	1468	Dianthus rupicola			p				R	DD	C	B	C	B
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	B
B	A103	Falco peregrinus			c	1	3	i		G	D			
B	A092	Hieraetus pennatus			w	1	5	i		G	C	B	B	B
B	A246	Lullula arborea			p				R	DD	D			
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		Acronicta euphorbiae						V						X
I		Agrius convolvuli						V						X
I		Agrotis puta						C						X
I		Agrotis segetum						C						X
I		Alastor atropos						R						X
I		Aletia ferrago						C						X

I		Aletia l-album						C							X
I		Amegilla quadrifasciata						C							X
I		Ancistrocerus auctus auctus						C							X
I		Andrena cinerea						R							X
I		Andrena minutula						C							X
I		Andrena nigroaenea						C							X
I		Andrena nuptialis						C							X
I		Andrena scita						R							X
I		Andrena truncatilabris						R							X
I		Andrena variabilis						C							X
I		Antepipona orbitalis						R							X
I		Anthidiellum strigatum						C							X
P		Antirrhinum siculum						R				X			
I		Apopestes spectrum						R							X
I		Arctia villica angelica						C							X
I		Arge cyanocrocea						C							X
P		Aristolochia altissima						P				X			
I		Armadillidium lagrecai						R				X			
P		Atamantha sicula						P							X
I		Athalia bicolor						C							X
I		Athalia cordata						C							X
I		Bathytropa patanei						R				X			
I		Blakeius leopoldinus						C							X
I		Bolitobius sicilianus						R				X			
I		Bombus pascuorum siciliensis						C				X			
A		Bufo bufo spinosus						R						X	
I		Cephalodo bifasciata bifasciata						C							X
R	1274	Chalcides ocellatus						C	X						
I		Chalicodoma sicula						C							X
I		Chthonius (Chthonius) multidentatus						R				X			
R	1284	Coluber viridiflavus						C	X						
I		Creightoniella albisepta						C							X
P		Cyclamen repandum						C					X		
I		Cymbalophora pudica						C							X
A	1189	Discoglossus pictus						R	X						
I		Dysauxes famula						C							X
I		Eilema caniola						C							X
I		Eilema complana						C							X
R	1281	Elaphe longissima						C	X						
I		Emphytus cinctus						C							X
I		Epeolus julliani siculus						R				X			
I		Eucera eucnemidea						C							X
I		Eucera nigrifacies						C							X
I		Euceratina chalcites						R							X
I		Eumenes coarctatus						C							X
I		Eumenes m. mediterraneus						C							X
I		Eupavlovskia obscura						R							X
P		Euphorbia ceratocarpa						R				X			
P		Euphorbia dendroides						C					X		
I		Eustenancistrocerus a. amadanensis						R							X
I		Evylaeus malachurus						C							X
I		Evylaeus villosulus						C							X
I		Faronus lafertei						R							X
I		Faronus siculus						R				X			
P		Ferulago nodosa						R							X
I		Gabrius doderoi						R							X

I		Osmia caerulea					C						X
I		Osmia kohli					C						X
I		Paranthidium interruptum					R						X
I		Paranoctua comes					C						X
I		Paranoctua interjecta					C						X
I		Parodontodynerus e. ephippium					R						X
I		Penestoglossa dardoinella					C						X
I		Phalacropteryx apiformis					C						X
P		Phlomis fruticosa					R						X
I		Phragmatobia fuliginosa					C						X
I		Physetopoda lucasii lucasii					C						X
I		Platyderus canaliculatus					R				X		
R	1250	Podarcis sicula					C	X					
R	1244	Podarcis wagleriana					R	X					
I		Protosmia minutula					R						X
I		Pselaphogenius peloritanus					R				X		
I		Pyganthophora atroalba					C						X
I		Pyganthophora pruinosa					C				X		
I		Pyganthophora retusa					C						X
I		Quedius magniceps					R				X		
I		Quedius masoni					R						X
A	1207	Rana lessonae					R	X					
I		Reicheia italica					R						X
I		Rhodanthidium septemdentatum					C						X
I		Rhodanthidium sticticum					C						X
I		Ronisia brutia brutia					C						X
I		Ronisia ghilianii					R						X
P		Salvia fruticosa					R				X		
I		Sapyga quinquepunctata					C						X
P		Sarcopoterium spinosum					R				X		
I		Scoliopteryx libatrix					R						X
P		Silene fruticosa					R						X
I		Smicromyrme ausonia					C						X
I		Smicromyrme fasciaticollis					C						X
I		Smicromyrme ruficollis					C						X
I		Smicromyrme sicana					R						X
I		Sphecodes gibbus					C						X
I		Sphecodes monilicornis quadratus					R						X
I		Spilosoma luteum rhodosoma					C						X
I		Stelis breviscula					R						X
I		Stelis signata flavescens					R						X
I		Stenodynerus fastidiosissimus					C						X
I		Stenomutilla hottentotta					C						X
I		Syntomis kruegeri					C						X
R		Tarentola mauritanica mauritanica					C					X	
I		Tasgius globulifer evitendus					R				X		
I		Tasgius pedator sículus					R				X		
I		Thyreus histrionicus					R						X
I		Thyreus ramosus					R						X
I		Trachelus tabidus					R						X
I		Tropidotilla litoralis					C						X
I		Tychomorpha opuntiae					P				X		

P		Urtica rupestris						P			X		
R		Vipera aspis						R				X	
I		Xylocopa iris						C					X
I		Zonuledo distinguenda						C					X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** **IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N09	15.0
N08	20.0
N23	2.0
N12	25.0
N15	5.0
N22	5.0
N18	3.0
N21	25.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

All'interno del sito ricade una grotta carsica caratterizzata da una piccola apertura, localizzata in un'area coltivata. Geologicamente è interessata da calcari miocenici con superfici più o meno pianeggianti solcati valloni fluviali dette cave e da costoni rocciosi. L'area ricade all'interno della fascia bioclimatica termomediterranea subumida. Attualmente l'area è caratterizzata da estese superfici coltivate a cereali o a specie arboree come ulivi e mandorli. La vegetazione naturale è rappresentata da boschi sempreverdi, come leccete termofile localizzate sul fondo dei valloni, e da aspetti di macchia a mirto e lentisco nelle zone rocciose più pianeggianti, o da macchia ad Euphorbia dendroides sui costoni rocciosi. Frequenti sono pure le garighe a Thymus capitatus e Sarcopoterium spinosum e le praterie steppiche a Hyparrhenia hirta. Sulle pareti rocciose si insedia una vegetazione casmofila molto impoverita a Dianthus rupicola, mentre nei tratti più ombreggiati si localizza una vegetazione nemorale caratterizzata da specie endemiche o rare, come Urtica rupestris e Aristolochia altissima.

4.2 Quality and importance

Il sito include la grotta Monello, che rappresenta un ecosistema unico ospitando una ricca ed esclusiva fauna invertebrata, con presenza di endemiti puntiformi quali Armadillidium lagrecai Vandel, 1969 e Chthonius (Chthonius) multidentatus Beier, 1963 e numerosi endemiti noti soltanto per poche cavità della regione iblea. Anche l'epigeo presenta ambienti di notevole interesse, in particolare il vallone Moscasanti, che, in relazione alla sua scarsa accessibilità, conserva una delle leccete più estese dell'intera area, con la ricca ed articolata fauna invertebrata che la caratterizza. Il vallone funge inoltre da sito di rifugio e talora nidificazione per specie di Vertebrati che altrimenti risulterebbero assenti da tutto il comprensorio, in relazione al suo elevato grado di antropizzazione legato essenzialmente alla pastorizia ed all'agricoltura. Solo le superfici più rocciose e impervie non sfruttabili a scopi agricoli sono interessate da una vegetazione naturale nel complesso piuttosto degradata. Il resto dell'area è caratterizzata da colture o da incolti abbandonati. Sotto il profilo floristico si rileva comunque la presenza di alcune specie endemiche o rare di un certo interesse geobotanico, alcune delle quali menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D).

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
L	G05.09		i
L	J03.02		i
M	G01.03.01		i
H	H05.01		o
M	A06.01.01		i
M	M01.02		b
H	E01.03		i
L	L06		i
L	G05.06		i
M	J02.05.02		b
M	L03		b
H	F03.01		b
M	L07		b
L	H02.07		i
H	L05		i
M	J02.01.03		i
M	J02.07.01		i
M	M01.03		b
M	D01.02		o
M	J01.01		b
L	E02.01		o
H	L08		b
L	C01.04.01		b

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

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

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. 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. 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. CARUSO D., GRASSO R., 1996 - La fauna delle grotte. - In: *Atti del Convegno "La Fauna degli Iblei"*, Ente Fauna Siciliana, Noto, 13-14 maggio 1995: 201-281. 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 *Sphex* 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, 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. PESARINI F., TURRISI G.F., 2001 - Contributo alla conoscenza dei Sinfiti di Sicilia (Hymenoptera Symphyta). - *Memorie della Società entomologica italiana*, Genova, 80: 183-221. 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., 1996 - Gli Anfibi e i Rettili. - In: *Atti del Convegno "La Fauna degli Iblei"*, Ente Fauna Siciliana, Noto, 13-14 maggio 1995: 103-116. 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 - 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	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.I. Grotta Monello	*	97.0

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 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).

181NE 1:25.000 UTM