



# 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 ITA020034  
SITENAME Monte Carcaci, Pizzo Colobria e ambienti umidi

## 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> ITA020034	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Monte Carcaci, Pizzo Colobria e ambienti umidi

<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** 13.507222      **Latitude** 37.714722

**2.2 Area [ha]:** 1869.0      **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
3150			2.4		P	D			
5330			129.33		M	B	C	B	B
6220			87.65		M	B	C	B	B
6510			187.43		P	D			
8130			2.59		P	D			
8210			3.15		P	D			
91AA			159.4		M	B	C	B	B
92A0			22.63		M	C	C	C	C
9340			225.42		M	B	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	A247	<a href="#">Alauda arvensis</a>			r				P	DD	C	C	A	B
B	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A255	<a href="#">Anthus campestris</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A083	<a href="#">Circus macrourus</a>			c				P	DD	D			
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r				P	DD	C	B	C	B
I	1047	<a href="#">Cordulegaster trinacriae</a>			p				P	DD	D			
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>			r				P	DD	C	C	A	B
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				R	DD	C	B	B	B
B	A101	<a href="#">Falco biarmicus</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r				P	DD	B	B	C	B
B	A339	<a href="#">Lanius minor</a>			r				P	DD	C	C	A	B
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>			r				P	DD	C	C	B	B
P	1790	<a href="#">Leontodon siculus</a>			p				C	DD	C	B	C	B
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A242	<a href="#">Melanocorypha calandra</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			p				P	DD	A	B	A	B
B	A077	<a href="#">Neophron percnopterus</a>			r				R	DD	B	B	A	A
B	A278	<a href="#">Oenanthe hispanica</a>			c				P	DD	D			
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			r				P	DD	C	C	B	B
R	1217	<a href="#">Testudo hermanni</a>			p				R	DD	C	B	A	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
P		<a href="#">Aceras anthropophorum</a>						R					X	
I		<a href="#">Acinipe calabra</a>						P				X		
I		<a href="#">Alphasida grossa sicula</a>						P				X		
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>						R					X	
P		<a href="#">Anthemis cupaniana</a>						V				X		
P		<a href="#">Anthirrhinum siculum</a>						R				X		
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						C					X	
P		<a href="#">Bellevia dubia subsp. dubia</a>						C				X		
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C				X		
P		<a href="#">Cachrys ferulacea</a>						R						X
I		<a href="#">Carabus (Eurycarabus) faminii faminii</a>						P			X			
P		<a href="#">Carlina sicula</a>						R				X		
P		<a href="#">Centaurea solstitialis subsp. schouwii</a>						R				X		
R	1274	<a href="#">Chalcides ocellatus</a>						P	X					
P		<a href="#">Colchicum bivonae</a>						R						X
P		<a href="#">Crocus longiflorus</a>						C				X		
P		<a href="#">Cyclamen hederifolium</a>						C					X	
P		<a href="#">Cyclamen repandum</a>						C					X	
P		<a href="#">Cymbalaria pubescens</a>						R				X		
P		<a href="#">Daphne laureola</a>						R						X
P		<a href="#">Dianthus siculus</a>						R				X		
A	1189	<a href="#">Discoglossus pictus</a>						P	X					
P		<a href="#">Eryngium barrelieri</a>						V				X		
P		<a href="#">Euphorbia amygdaloides subsp. arbuscula</a>						R				X		
P		<a href="#">Euphorbia ceratocarpa</a>						C				X		
P		<a href="#">Gagea bohemica (G. busambarensis)</a>						R						X
P		<a href="#">Gagea lojaconoi (G. amblyopetala)</a>						V						X
P		<a href="#">Groenlandia densa</a>						V						X
P		<a href="#">Himantoglossum hircinum</a>						R					X	
I		<a href="#">Hydraena sicula</a>						R				X		
I		<a href="#">Hydraena subirregularis</a>						R				X		
M	1344	<a href="#">Hystrix cristata</a>						R	X					
P		<a href="#">Iris pseudacorus</a>						R			X			
P		<a href="#">Iris pseudopumila</a>						R				X		
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						P			X			
P		<a href="#">Lathyrus odoratus</a>						R				X		
P		<a href="#">Lepidium latifolium</a>						R						X
I		<a href="#">Leptobium siculum</a>						R				X		
M		<a href="#">Lepus corsicanus</a>						P					X	
I		<a href="#">Melanargia pherusa</a>						V				X		
P		<a href="#">Micromeria fruticulosa</a>						C				X		
I		<a href="#">Monatractides (Monatractides) lusitanicus</a>						R						X
P		<a href="#">Myriophyllum alterniflorum</a>						V			X			
P		<a href="#">Nectaroscordon siculum</a>						R						X

P		<a href="#">Neotinea maculata</a>							R					X	
I		<a href="#">Ocypus aethiops luigionii</a>							R				X		
P		<a href="#">Odontites bocconeii</a>							R				X		
P		<a href="#">Oenanthe fistulosa</a>							R						X
P		<a href="#">Ophrys apifera</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys bertolonii</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys exaltata</a>							R				X		
P		<a href="#">Ophrys fusca</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys garganica</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys grandiflora (O. tenthredinifera)</a>							R				X		
P		<a href="#">Ophrys incubacea</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys lacaitae</a>							R				X		
P		<a href="#">Ophrys lutea subsp. lutea</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys lutea subsp. minor</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys sphecodes</a>							R					X	
P		<a href="#">Ophrys vernixia subsp. vernixia</a>							R					X	
P		<a href="#">Orchis brancifortii</a>							R				X		
P		<a href="#">Orchis italica</a>							C					X	
P		<a href="#">Orchis lactea</a>							R					X	
P		<a href="#">Orchis longicornu</a>							R					X	
P		<a href="#">Orchis papilionacea var. grandiflora</a>							R					X	
P		<a href="#">Orchis provincialis</a>							R					X	
P		<a href="#">Orchis tridentata</a>							R					X	
P		<a href="#">Paeonia mascula subsp. russoi</a>							R				X		
I		<a href="#">Pamphagus marmoratus</a>							R			X			
P		<a href="#">Pimpinella anisoides</a>							R				X		
R	1244	<a href="#">Podarcis wagleriana</a>							P		X				
P		<a href="#">Polygonum amphybium</a>							R						X
P		<a href="#">Potamogeton coloratus</a>							V						X
P		<a href="#">Potamogeton lucens</a>							P						X
I		<a href="#">Protzia felix</a>							R						X
P		<a href="#">Ranunculus marginatus</a>							P						X
P		<a href="#">Ranunculus peltatus</a>							R						X
P		<a href="#">Ranunculus pratensis</a>							R				X		
P		<a href="#">Ranunculus trichophyllus subsp. trichophyllus</a>							R						X
P	1849	<a href="#">Ruscus aculeatus</a>							C			X			
P		<a href="#">Senecio sicalus</a>							R				X		
P		<a href="#">Serapias vomeracea subsp. longipetala</a>							R					X	
I		<a href="#">Sericostoma siculum</a>							R						X
P		<a href="#">Silene italica subsp. sicula</a>							R				X		
P		<a href="#">Stipa barbata</a>							V						X
P		<a href="#">Thalictrum calabricum</a>							C				X		
P		<a href="#">Thymus spinulosus</a>							R				X		
P		<a href="#">Tragopogon porrifolius subsp. cupanii</a>							R						X
P		<a href="#">Tulipa sylvestris</a>							V						X
R		<a href="#">Zamenis lineatus</a>							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
N20	15.0
N18	33.0
N23	1.0
N09	24.0
N06	2.0
N22	1.0
N16	10.0
N07	1.0
N12	7.0
N15	1.0
N08	5.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

L'area del SIC si localizza nel complesso orografico dei Monti Sicani, dove si estende complessivamente per una superficie di circa 1726 ettari, interessando il territorio comunale di Castronovo di Sicilia (provincia di Palermo). Essa include la dorsale culminante nella vetta di Monte Carcaci (m 1196); fra le altre cime vanno altresì menzionate Cozzo Vuturo e Pizzo Colobria. Dal punto di vista geologico, si tratta prevalentemente di calcareniti glauconitiche (Tortoniano-Miocene inferiore) e formazioni carbonatiche e silico-carbonatiche delle Unità Sciane; la presenza di sedimenti alluvionali impermeabili nei fondovalle determina la presenza di interessanti ambienti umidi ("gurghi" di Carcaci, Carcaciotto e Pizzo Colobria). Sotto l'aspetto bioclimatico il territorio rientra nella fascia del mesomediterraneo (temperatura media annua di 16-13 °C), con ombrotipi variabili fra il subumido inferiore e superiore (piovosità media annua di 600-1000 mm). L'elevata eterogeneità ambientale diversifica un paesaggio vegetale assai articolato e vario, da riferire ai seguenti sigmeti (GIANGUZZI & LA MANTIA, 2004):- serie sicula costiero-collinare, basifila, su calcari, termomediterranea subumida del Leccio (*Aceri campestris-Quercus ilicis sigmetum*);- serie tirrenica collinare-montana, mesofitica e neutro-basifila, su suoli bruni calcici, termo-mesomediterranea subumida della Quercia castagnara (*Sorbo torminalis-Quercus virgiliana sigmetum*);- serie sicula costiero-submontana, edafo-igrofila, termo-mesomediterranea subumida del Salice pedicellato (*Ulmo-Salico pedicellatae sigmetum*). Alle succitate serie sono altresì da aggiungere le microgeoserie legate a condizioni edafiche particolari, come nel caso delle pareti rocciose, delle zone detritiche, delle pozze d'acqua, ecc.

### 4.2 Quality and importance

Il SIC include un'area di rilevante pregio naturalistico-ambientale e paesaggistico, parzialmente compreso all'interno di una riserva naturale. Gli ambienti umidi di Pizzo Colobria, di Carcaci e di Carcaciotto presentano un notevole pregio, anche se questi ultimi parzialmente esclusi dalla riserva naturale; infatti, si tratta di biotopi unici nel loro genere, non solo per i Sicani, ma per tutto il settore della Sicilia occidentale. Meriterebbero pertanto un monitoraggio continuo ed una tutela assai attenta ed oculata. Nella sezione 3.3, con la lettera D sono indicate alcune specie vegetali la cui presenza nel territorio è ritenuta di rilevante interesse fitogeografico. Luogo di nidificazione di rare specie di rapaci diurni.

### 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	E04		i
L	E02		o
H	G01.03		i
M	B07		i
L	B05		i
M	B03		i
M	E01		b
L	E05		b
H	B02		i
H	J01.01		i
M	F03		i
L	B04		i
L	E03		b
M	E06		b
H	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

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

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

BRULLO S. & MARCENÒ C., 1985b - Contributo alla conoscenza della classe Quercetea ilicis in Sicilia. - Not. Fitosoc., 19 (1): 183-229 (1984). BRULLO S. & SPAMPINATO G., 1990 - La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 23 (336): 183-229. CERFOLLI F., PETRASSI F. & PETRETTI F. (EDS), 2002 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Invertebrati. WWF Italia - Onlus Roma. CIRAIOLO G., COLOMELA D., LA LOGGIA G. & LO VALVO M., 2004 - Proposte metodologiche per l'individuazione delle aree di maggiore valore naturalistico: il caso del comprensorio dei monti sicani. Naturalista sicil. XXVIII: 411-430. 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. GIANGUZZI L., 2004 (a cura di) - Il paesaggio vegetale della Riserva Naturale Orientata "Bosco della Ficuzza, Rocca Busambra, Bosco del Cappelliere, Gorgo del Drago". - Collana Sicilia Foreste 22, Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana, Palermo. GIANGUZZI L., 2004 - Sulla gestione del paesaggio vegetale. - In GIANGUZZI L. (a cura di), Il paesaggio vegetale della Riserva Naturale Orientata "Bosco della Ficuzza, Rocca Busambra, Bosco del Cappelliere, Gorgo del Drago". Collana Sicilia Foreste 22:153-158, Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana, Palermo. GIANGUZZI L., ILARDI V., RAIMONDO F.M., 1995 - The vegetation of Mount Carcaci natural reserve (NW Sicily). - Giorn. Bot. Ital., 129 (2): 273. GRIMMETT R.F.A & JONES T.A., 1989 -

Important Bird Area in Europe. ICBP Technical Publication N.9, 900 pp. IAPICHINO C. & MASSA B., 1989 - The Birds of Sicily. B.O.U. Checklist n.11, London. LOJACONO-POJERO M, 1888-1909 - Flora Sicula o descrizione delle piante spontanee o indigenate in Sicilia. - Palermo, 5 voll. LORENZ R. & LORENZ K., 2002 - Zur Orchideenflora zirkumsizilianischer Inseln. - Jber. naturwiss. Ver. Wuppertal, 55: 100-162. LO VALVO F. 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana. Naturalista sicil. XXII: 53-71. LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M., 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. Naturalista sicil. XVII:1-376. MASCLE G., 1974 - Carte géologique des Monts Sicani (scale 1:100000). - Officine Grafiche Ires, Palermo. MASSA B., FURIA M., BOMBACE M. & DE DOMENICO R., 2004 - Proposta di gestione integrata dei monti sicani. Naturalista sicil. XXVIII: 431-455. RAIMONDO F.M., CERTA G., GIANGUZZI L., ILARDI V. & NORATA G., 1995 - Materiali per una nuova "flora palermitana" - Quad. Bot. Ambientale Appl., 6: 125-130, Palermo. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L. & CERTA G., 1991 - Dati sul rilevamento floristico del territorio della Provincia di Palermo. - Giorn. Bot. Ital., 125 (3): 385. 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. RAIMONDO F.M., BAZAN G., GIANGUZZI L., ILARDI V., SCHICCHI R., SURANO N., 2000 - Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale della Provincia di Palermo. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 9 (1998). II: Allegati cartografici (Tav. 8: Palazzo Adriano-Lercara Friddi). RIGGIO S. & MASSA B., 1975 - Problemi di conservazione della natura in Sicilia. 1° contributo per un'analisi della degradazione ambientale ed elenco delle aree dell'isola di maggiore interesse naturalistico. - Atti IV Simp. naz. Conserv. Natura, Bari, 2: 299-425. SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALICA, 1996 - Atlante provvisorio degli Anfibi e Rettili italiani - Annali Mus. Civ. St. nat. G. Doria, Genova, 91: 95-178.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	60.0				

### 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. Monte Carcaci		

### 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 Monti Sicani decreto n. 346 del 24/06/2010 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).

028150 028110 1:10000 Gauss-Boaga Ovest