



# 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 ITA020016

SITENAME Monte Quacella, Monte dei Cervi, Pizzo Carbonara, Monte Ferro, Pizzo Otiero

## 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> ITA020016	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Monte Quacella, Monte dei Cervi, Pizzo Carbonara, Monte Ferro, Pizzo Otiero

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2014-10

### 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





B	A091	<a href="#">chrysaetos</a>			p				R	DD	C	B	B	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				R	DD	D			
I	1088	<a href="#">Cerambyx cerdo</a>			p				P	DD	D			
I	1047	<a href="#">Cordulegaster trinacriae</a>			p				P	DD	D			
B	A212	<a href="#">Cuculus canorus</a>			r				P	DD	C	B	C	B
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				P	DD	D			
B	A101	<a href="#">Falco biarmicus</a>			p				P	DD	B	B	A	B
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r				R	DD	B	B	A	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p				P	DD	B	B	A	B
B	A099	<a href="#">Falco subbuteo</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A322	<a href="#">Ficedula hypoleuca</a>			c				P	DD	D			
B	A093	<a href="#">Hieraetus fasciatus</a>			p				R	DD	B	B	A	B
B	A233	<a href="#">Jynx torquilla</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>			r				P	DD	C	B	C	B
P	1790	<a href="#">Leontodon sicularis</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				R	DD	C	B	C	B
B	A280	<a href="#">Monticola saxatilis</a>			c				P	DD	D			
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				P	DD	D			
I	1084	<a href="#">Osmoderma eremita</a>			p				P	DD	D			
B	A346	<a href="#">Pyrrhocorax pyrrhocorax</a>			p				P	DD	C	B	B	B
I	1087	<a href="#">Rosalia alpina</a>			p				P	DD	D			
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			w				P	DD	D			
P	1883	<a href="#">Stipa austroitalica</a>			p				V	DD	D			
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A284	<a href="#">Turdus pilaris</a>			c				P	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="#">Acinos alpinus nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Adenostyles nebrodensis</a>						R				X		
B		<a href="#">Aegithalos caudatus siculus</a>						R			X			
I		<a href="#">Agapanthia dahli sicula</a>						R			X			
P		<a href="#">Allium castellanense</a>						R				X		
P		<a href="#">Allium nebrodense</a>						V				X		
P		<a href="#">Alyssum nebrodense</a>						R			X			
P		<a href="#">Amelanchier ovalis embergeri</a>						V						X
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>						R					X	
P		<a href="#">Androsace elongata breistofferi</a>						V				X		
P		<a href="#">Anthemis cretica subsp.columnae</a>						R				X		
P		<a href="#">Anthemis cupaniana</a>						R				X		
P		<a href="#">Anthirrhinum siculum</a>						R				X		
P		<a href="#">Anthyllis vulneraria busambarensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Arabis alpina caucasica</a>						R						X
P		<a href="#">Arabis rosea</a>						R						X
P		<a href="#">Arenaria grandiflora</a>						R						X
P		<a href="#">Aristolochia clusii</a>						R				X		
P		<a href="#">Aristolochia sicula</a>						R				X		

P		<a href="#">Armeria nebrodensis</a>						V				X		
P		<a href="#">Arrhenatherum nebrodense</a>						R				X		
P		<a href="#">Artemisia alba</a>						R						X
P		<a href="#">Arum cylindraceum</a>						V						X
P		<a href="#">Asperula gussonei</a>						V				X		
P		<a href="#">Astracantha nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Aubrieta deltoidea var. sicula</a>						V				X		
P		<a href="#">Barbarea sicula</a>						V				X		
P		<a href="#">Barbilophozia barbata</a>						P						X
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						R					X	
P		<a href="#">Bellevaia dubia subsp. dubia</a>						R				X		
P		<a href="#">Berberis aetnensis</a>						V				X		
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C						X
P		<a href="#">Bivonaea lutea</a>						R						X
P		<a href="#">Bonannia greca</a>						R						X
P		<a href="#">Brassica amplexicaulis subsp. souliei</a>						R						X
P		<a href="#">Brassica rupestris</a>						R				X		
P		<a href="#">Bunium petraeum</a>						R				X		
P		<a href="#">Bupleurum elatum</a>						V			X			
P		<a href="#">Cardamine chelidonia</a>						R				X		
I		<a href="#">Cardiophorus albofasciatus</a>						R			X			
P		<a href="#">Carduus macrocephalus subsp. siculus</a>						R				X		
P		<a href="#">Carex depauperata</a>						R				X		
P		<a href="#">Carlina nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Centaurea busambarensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Centaurea parlatoris</a>						R				X		
P		<a href="#">Centaurea solstitialis subsp. schouwii</a>						R				X		
P		<a href="#">Cephalanthera damasonium</a>						R					X	
P		<a href="#">Cephalanthera longifolia</a>						R					X	
P		<a href="#">Cephalanthera rubra</a>						V					X	

P		<a href="#">Cerastium tomentosum</a>						R					X		
P		<a href="#">Cerinthe auriculata</a>						V					X		
I		<a href="#">Chilorrhinus aliquoi</a>						R				X			
I		<a href="#">Chrysolina marginata</a>						R				X			
P		<a href="#">Cirsium creticum subsp. triumfetti</a>						R					X		
I		<a href="#">Clytus clavicornis</a>						R				X			
P		<a href="#">Colchicum bivonae</a>						R							X
P		<a href="#">Colchicum triphyllum</a>						V							X
I		<a href="#">Cordulegaster bidentata sicilica</a>						R				X			
R	1283	<a href="#">Coronella austriaca</a>						R	X						
P		<a href="#">Corydalis solida subsp. densiflora</a>						R					X		
P		<a href="#">Cotoneaster nebrodensis</a>						V					X		
P		<a href="#">Crataegus laciniata</a>						R					X		
P		<a href="#">Crepis vesicaria subsp. hyemalis</a>						R					X		
P		<a href="#">Crocus biflorus</a>						V					X		
P		<a href="#">Crocus longiflorus</a>						R					X		
P		<a href="#">Crocus siculus</a>						V					X		
I		<a href="#">Cryptocephalus ragusanus</a>						R				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="#">Cynoglossum nebrodense</a>						R					X		
P		<a href="#">Dactylorhiza gervasiana</a>						R						X	
P		<a href="#">Dactylorhiza latifolia</a>						R						X	
P		<a href="#">Dactylorhiza markussi</a>						R						X	
P		<a href="#">Dactylorhiza romana</a>						R						X	
P		<a href="#">Daphne laureola</a>						R							X
P		<a href="#">Daphne oleoides</a>						V							X
P		<a href="#">Daucus nebrodensis</a>						R					X		
P		<a href="#">Dianthus arrostii</a>						R					X		
P		<a href="#">Dianthus minae</a>						V					X		
P		<a href="#">Dianthus siculus</a>						R					X		





I		<a href="#">nebrodensis</a>						R			X			
P		<a href="#">Genista cupanii</a>						R				X		
P		<a href="#">Genista demarcoi</a>						V				X		
P		<a href="#">Groenlandia densa</a>						V						X
P		<a href="#">Gymnostoma calcareum</a>						P						X
P		<a href="#">Helianthemum canum</a>						R						X
P		<a href="#">Helianthemum oelandicum ssp. nebrodense</a>						R				X		
P		<a href="#">Helichrysum nebrodense</a>						V				X		
P		<a href="#">Helichrysum pendulum</a>						R				X		
P		<a href="#">Heracleum sphondylium subsp. montanum</a>						R				X		
P		<a href="#">Herniaria glabra subsp. nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Herniaria permixta</a>						V						X
P		<a href="#">Hesperis cupaniana</a>						V				X		
P		<a href="#">Hieracium macranthum</a>						R				X		
P		<a href="#">Hieracium racemosum subsp. pignattianum</a>						V				X		
P		<a href="#">Hieracium schmidtii subsp. madoniense</a>						V				X		
P		<a href="#">Hieracium symphytifolium</a>						R				X		
P		<a href="#">Himantoglossum hircinum</a>						R					X	
A		<a href="#">Hyla intermedia</a>						R			X			
M	1344	<a href="#">Hystrix cristata</a>						P	X					
P		<a href="#">Iberis carnosa</a>						R				X		
P		<a href="#">Iberis semperflorens</a>						R				X		
P		<a href="#">Ilex aquifolium</a>						C						X
P		<a href="#">Iris pseudopumila</a>						R				X		
P		<a href="#">Juniperus hemisphaerica</a>						R						X
P		<a href="#">Jurinea bocconii</a>						R			X			
P		<a href="#">Knaulia calycina</a>						R				X		
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						P					X	
P		<a href="#">Laserpitium siculum</a>						R				X		
P		<a href="#">Lathyrus odoratus</a>						R				X		
M		<a href="#">Lepus corsicanus</a>						R			X			





P		<a href="#">acuminatum</a>						P			X			
Fu		<a href="#">Pleurotus nebrodensis</a>						V				X		
P		<a href="#">Poa bivonae</a>						R				X		
R	1244	<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						P	X					
P		<a href="#">Potentilla caulescens subsp. nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Prunus mahaleb subsp. cupaniana</a>						V				X		
P		<a href="#">Ptilostemon niveus</a>						V			X			
P		<a href="#">Quercus congesta</a>						R				X		
P		<a href="#">Quercus petraea subsp. austrotyrrhenica</a>						R				X		
P		<a href="#">Ranunculus fontanus</a>						R			X	X		
P		<a href="#">Ranunculus lateriflorus</a>						R			X			
P		<a href="#">Ranunculus peltatus</a>						R						X
P		<a href="#">Ranunculus pratensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Rhamnus infectorius</a>						V				X		
P		<a href="#">Riccardia chamaedryfolia</a>						P						X
P		<a href="#">Riccia bicarinata</a>						P						X
P		<a href="#">Riccia macrocarpa</a>						P			X			
L		<a href="#">Rinodina sicula</a>						P						X
P		<a href="#">Rorippa sylvestris</a>						R						X
P		<a href="#">Rosa glutinosa</a>						R						X
P		<a href="#">Rosa heckeliana</a>						V						X
P		<a href="#">Rosa montana</a>						R						X
P		<a href="#">Rosa serafini</a>						V			X			X
P		<a href="#">Rosa sicula</a>						R						X
P		<a href="#">Rosa viscosa</a>						V				X		
P		<a href="#">Ruscus aculeatus</a>						C		X			X	
P		<a href="#">Saponaria sicula</a>						R				X		
P		<a href="#">Saxifraga adscendes subsp.parnassica</a>						R				X		
P		<a href="#">Saxifraga carpetana</a>						R						X
P		<a href="#">Saxifraga lingulata subsp. australis</a>						V				X		
P		<a href="#">Schistidium plathyphyllum ssp. plathyphyllum</a>						P						X

P		<a href="#">Scorzoneria villosa subsp. columnae</a>						R					X		
P		<a href="#">Scutellaria rubicunda subsp. linnaeana</a>						R					X		
P		<a href="#">Senecio candidus</a>						R					X		
P		<a href="#">Senecio siculus</a>						R					X		
P		<a href="#">Serapias cordigera</a>						R						X	
P		<a href="#">Serapias lingua</a>						R						X	
P		<a href="#">Serapias parviflora</a>						R						X	
P		<a href="#">Serapias vomeracea</a>						R						X	
P		<a href="#">Sesleria nitida</a>						R					X		
P		<a href="#">Sideritis italica</a>						R					X		
P		<a href="#">Silene saxifraga subsp. Iojaconoi</a>						R					X		
P		<a href="#">Silene sicula</a>						R					X		
P		<a href="#">Solenanthes apenninus</a>						R							X
P		<a href="#">Sorbus aucuparia subsp. praemorsa</a>						V							X
P		<a href="#">Sorbus graeca</a>						V							X
P		<a href="#">Sorbus torminalis</a>						V							X
P		<a href="#">Spergularia madoniaca</a>						V					X		
P		<a href="#">Sphagnum auriculatum</a>						V		X					
P		<a href="#">Spiranthes spiralis</a>						R						X	
P		<a href="#">Sternbergia colchiciflora subsp. etnensis</a>						V					X		
P		<a href="#">Stipa sicula</a>						V			X				
P		<a href="#">Symphytum gussonei</a>						R					X		
P		<a href="#">Taraxacum minimum</a>						R					X		
P		<a href="#">Teucrium siculum</a>						R					X		
P		<a href="#">Thesium parnassi</a>						R							X
P		<a href="#">Thlaspi rivale</a>						R							X
P		<a href="#">Thymus spinulosus</a>						R					X		
P		<a href="#">Tolpis virgata subsp. grandiflora</a>						R					X		
P		<a href="#">Tolpis virgata subsp. quadriaristata</a>						R					X		
P		<a href="#">Tragopogon crocifolius subsp. nebrodensis</a>						R					X		
P		<a href="#">Tragopogon porrifolius subsp.</a>						R					X		

		<a href="#">cupanii</a>												
P		<a href="#">Trifolium bivonae</a>						R					X	
P		<a href="#">Trifolium isthmocarpum subsp. jasminianum</a>						R					X	
P		<a href="#">Trifolium pratense ssp. semipurpureum</a>						R					X	
P		<a href="#">Ulmus glabra</a>						V						X
P		<a href="#">Valerianella costata</a>						R						X
P		<a href="#">Verbascum siculum</a>						R				X		
P		<a href="#">Vicia elegans</a>						R				X		
P		<a href="#">Vicia laeta</a>						V						X
P		<a href="#">Viola nebrodensis</a>						R				X		
P		<a href="#">Viola parvula</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
N08	13.0
N06	3.0
N09	18.0
N20	2.0
N07	1.0
N18	9.0
N16	54.0
<b>Total Habitat Cover</b>	100

### Other Site Characteristics

L'area del SIC interamente inclusa all'interno dell'omonimo parco regionale delle Madonie, comprende una vasta area del settore sud-occidentale, interessando il territorio comunale di Scillato, Polizzi Generosa, Collesano, Isnello, Petralia Sottana e Castelbuono. Il complesso orografico culmina ad ovest nelle cime di Cozzo Vuturo (m 1507), M. Fanusi (m 1472), M. Castellano (m 1856), M. dei Cervi (m 1794), Pizzo Antenna (m 1697), (m 1673), Pizzo Carbonara (m 1979), Pizzo della Principessa (m 1654), M. Cavallo (m 1757), M. S. Salvatore (m 1912), Pizzo dell'Inferno (m 1805), Pizzo Cerasa (m 1559), Pizzo Canna (m 1977), M. Ferro (m 1906), M. Mufara (m 1865), M. Quacella (m 1869), e M. Daino (m 11789). Dal punto di vista geologico, si

tratta del massiccio carbonatico relativo alle unità stratigrafico-strutturali di Monte dei Cervi e di Monte Mufara-Pizzo di Pilo, la prima delle quali è rappresentata prevalentemente da calciluliti selciose e marnose, brecce dolomitizzate e dolomie brecciate, nonché radiolariti, argilliti e calcareniti risedimentate, mentre l'Unità Monte Mufara-Pizzo di Pilo si caratterizza per la dominanza di marne, dolomie, brecce, calcari e calcari marnosi. Sulla base della classificazione di RIVAS-MARTINEZ (1994), i caratteri bioclimatici del comprensorio possono complessivamente riferirsi ai termotipi mesomediterraneo (temperatura media: 16-13 °C) e supramediterraneo (temperatura media: 8-13 °C), con ombrotipo variabile fra il subumido (piovosità media: 600-1000 mm) e l'umido (piovosità media: > 1000 mm), man mano che si passa dalla zona collinare alle fasce submontana e montana. Il paesaggio vegetale risulta preminentemente caratterizzato dalle serie basifile del Leccio (*Aceri-Quercus ilex*) e del Faggio (*Luzulo-Fagus sylvatica*), la quale ultima si estende ampiamente lungo le aree sommitali del massiccio calcareo; si rilevano altresì anche vari microgeosigmeti caratterizzati da aspetti fitocenotici di rilevante interesse scientifico. Le stesse serie forestali sono in buona parte rappresentate da aspetti secondari, quale risultato di una utilizzazione territoriale che nel passato è stata orientata soprattutto verso l'attività silvana e zootecnica

## 4.2 Quality and importance

Si tratta di un comprensorio che riveste anche un notevole interesse faunistico per la presenza di una ricca zoocenosi comprendente specie rare e/o minacciate. Molte specie di insetti endemici delle Madonie vivono esclusivamente in questo sito.

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

## 4.4 Ownership (optional)

## 4.5 Documentation

AA.VV. 2004 - Il contributo dei Parchi e delle Riserve Naturali alla conservazione della natura in Sicilia. Naturalista sicil. Vol. XXVIII: 810 pp. ABATE B., DI STEFANO E., FERRUZZA G., INCANDELA A., RENDA P., 1993 - Fase tettonica pliocenica nelle Madonie (Sicilia centro-settentrionale). - Rivista Mineraria Siciliana, 6 (168): 37-45. BRULLO S., 1983 - Contributo alla conoscenza della vegetazione delle Madonie (Sicilia Settentrionale) - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania 16, 232:351-420. Bulgarini F., Calvario E., Fraticelli F., Petretti F., Sarrocco S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati. WWF Italia, Roma. Cerfolli F., Petrassi F. & Petretti F. (Eds), 2002 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Invertebrati. WWF Italia - Onlus Roma. CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - Libro rosso delle piante d'Italia. - Società Botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Camerino, 637 pp. CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. - Società Botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, pp. 104. Camerino (MC). FALCI A., GIARDINA A. S., 2001 - Parco delle Madonie: le orchidee. Conoscerle per proteggerle. - Collana Natura di Sicilia 3. Paruzzo Ed. pp. 96. Grimmett R.F.A. & Jones T.A., 1989 - Important Bird Area in Europe. ICBP Technical Publication N.9, 900 pp. GRUPPO DI PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E DELLE INFORMAZIONI TERRITORIALI, 1996 - Vincolo di terreni per scopi idrogeologici. Carta di sintesi schematica (scala 1: 500.000). - Direzione Urbanistica, Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana. Iapichino C. & Massa B., 1989 - The Birds of Sicily. B.O.U. Checklist n.11, London. LENTINI F., VEZZANI L., 1978 - Carta geologica delle Madonie (Sicilia centro-settentrionale). Firenze. 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. 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. Pavan M. (a cura) 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia. Ist. Entom. Univ. Pavia 720 pp. PIGNATTI E., PIGNATTI S., NIMIS P., AVANZINI A., 1980 - La vegetazione ad arbusti spinosi emisferici: contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea. - C.N.R. Programma finalizzato - Promozione della qualità dell'ambiente - Roma, s. AQ/1/79, pp. 130. RAIMONDO F. M., 1980 - Carta della vegetazione di Piano della Battaglia e del territorio circostante (Madonie, Sicilia). - C.N.R. Programma finalizzato Promozione della qualità dell'ambiente - Roma, s. AQ/1/89, pp.43. RAIMONDO F. M., 1984 - On the natural history of the Madonie Mountains. - Webbia 38:29-52. 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. 6: Cefalù-Petralia Sottana). RAIMONDO F.M., CASAMENTO G., GIANGUZZI L., 1996 - Studio del massiccio carbonatico delle Madonie (Sicilia). Il popolamento vegetale. - Atti Conv. Intern. Alpin caves alpina karst systems and their environmental context. Asiago (VI) (11th-14 th June 1992): 321-326. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 - Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 3 (1992): 65-132. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., SCHICCHI R., 1994 - Carta della vegetazione del massiccio carbonatico delle Madonie (Sicilia settentrionale) - Quad. Bot. Ambientale Appl. 3 (1992): 23-40. RAIMONDO F.M., SURANO N., SCHICCHI R., 2004 - Carta del paesaggio e della biodiversità vegetale del Parco delle Madonie (Sicilia

setentrionale) - Naturalista sicil. S 4, 28 (1-2): 71-137. 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. Sparacio I., 1993-1999 - Coleotteri di Sicilia. Vol. I, II, III. Ed. L'Epos. Tucker G.M. & Heath F.H., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. Birdlife Conservation Series n.3 - Birdlife International, Cambridge.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	20.0	IT04	100.0		

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

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT04	Parco Regionale delle Madonie	-	25.0

### 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 Monti Madonie decreto n.183 del 22/03/2012 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).

062160 1:10000 Gauss-Boaga Ovest