



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)

Visto: 12/09/2023
Il Responsabile del II Settore - Tecnico
(Geom. Vito Giuseppe Carpinteri)
[Signature]

SITE ITA090019
SITENAME Cava Cardinale

Il presente costituisce elaborato di P.R.G. del Comune di
Canicattini Bagni adottato con Delibera n.28 del
22/09/2023

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

Il Responsabile dell'U.T.C.
Geom. Carpinteri Giuseppe
[Signature]



p. Il Segretario f.f.
Il Vice Segretario
Gottessa Greco Adriana

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	Back to top
B	ITA090019	

1.3 Site name

Cava Cardinale

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1998-06	2011-09

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
15.52527778

Latitude
37.71166667

2.2 Area [ha]:
2071.79

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	AIBICID	AIBIC		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
5330 			159.4			B	B	B	B
5420 			266.84			B	B	B	B
6220 			127.51			B	C	B	B
8210 			40.4			C	C	C	C
8310 				1		D			
91AA 			1.0			C	C	C	C
92C0 			91.37			C	C	C	C
9320 			2.02			B	B	B	B
9340 			311.4			B	B	A	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.	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
P	1468	<u>Dianthus rupicola</u>			p				R	DD	C	A	C	A
R	1293	<u>Elaphe situla</u>			p				R	DD	C	B	B	C
B	A101	<u>Falco biarmicus</u>			p				R	DD	D			
B	A103	<u>Falco peregrinus</u>			p				P	DD	D			
P	1905	<u>Ophrys lunulata</u>			p				R	DD	C	B	C	B
B	A285	<u>Turdus philomelos</u>			c				C	DD	D			
B	A285	<u>Turdus philomelos</u>			w				C	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			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
B		<u>Aegithalos caudatus siculus</u>						P					X		

I		<u>Amaurops sulcatula confusa</u>						R				X		
I		<u>Aneugmenus padi</u>						C						X
I		<u>Arge cyanocrocea</u>						C						X
P		<u>Aristolochia altissima</u>						P						X
P		<u>Aristolochia clusii</u>						P				X		
I		<u>Athalia ancilla</u>						C						X
I		<u>Athalia cordata</u>						C						X
I		<u>Athrysodes taounate sículus</u>						R				X		
I		<u>Baetis lutheri</u>						R						X
I		<u>Bryaxis sículus</u>						P				X		
A		<u>Bufo bufo spinosus</u>						C						X
I		<u>Cedusa sicula</u>						R				X		
R	1274	<u>Chalcides ocellatus</u>						C	X					
I		<u>Coenagrion caerulescens caesarum</u>						R						X
P		<u>Cyclamen hederifolium</u>						C					X	
P		<u>Cyclamen repandum</u>						C					X	
A	1189	<u>Discoglossus pictus</u>						R	X					
P		<u>Doronicum orientale</u>						R						X
I		<u>Echinogammarus sicilianus</u>						R						X
I		<u>Electrogena hyblaea</u>						R				X		
I		<u>Empria sexpunctata</u>						V						X
P		<u>Epipactis microphylla</u>						R						X
P		<u>Euphorbia dendroides</u>						C					X	
I		<u>Euplectus bonvouloiri siculus</u>						P				X		
I		<u>Euplectus corsicus</u>						P						X
I		<u>Faronus lafertei</u>						R						X
I		<u>Faronus sículus</u>						P				X		

P		<u>Ferulago nodosa</u>						R						X
I		<u>Gabrius doderoi</u>						C				X		
P	1866	<u>Galanthus nivalis</u>						C		X				
P		<u>Helichrisum scandens</u>						V				X		
P		<u>Helicrhisum hyblaeum</u>						V				X		
R		<u>Hierophis bilineata</u>						C						X
I		<u>Hydraena sicula</u>						C				X		
I		<u>Hydraena subirregularis</u>						C				X		
I		<u>Hydropsyche gereckeï</u>						P				X		
M	1344	<u>Hystrix cristata</u>						P	X					
I		<u>Isoperla hyblaea</u>						R				X		
R	1263	<u>Lacerta viridis</u>						C	X					
I		<u>Lesteva sicula sicula</u>						R				X		
I		<u>Leuctra archimedis</u>						R				X		
I		<u>Macrophya albicincta</u>						C						X
P		<u>Micromeria microphylla</u>						R				X		
I		<u>Monatractides (Monatractides) lusitanicus</u>						R						X
I		<u>Monophadnus spinolae</u>						R						X
I		<u>Muticaria syracusana</u>						R				X		
R		<u>Natrix natrix sicula</u>						C				X		
P		<u>Ophrys apifera</u>						R					X	
P		<u>Ophrys bertolonii</u>						R					X	
P		<u>Ophrys bombiliflora</u>						R					X	
P		<u>Ophrys calliantha</u>						R				X		
P		<u>Ophrys ciliata</u>						R					X	
P		<u>Ophrys discors</u>						R					X	
P		<u>Ophrys grandiflora (Ophrys tentredinifera</u>						R				X		
P		<u>Ophrys incubacea</u>						R					X	
P		<u>Ophrys lacaitae</u>						V				X		

P		<u>Ophrys lutea</u>					R					X	
P		<u>Ophrys oxyrrhynchos</u>					R				X		
P		<u>Ophrys panormitana</u>					R				X		
P		<u>Orchis collina</u>					R					X	
P		<u>Orchis italica</u>					R					X	
P		<u>Orchis lactea</u>					R					X	
P		<u>Orchis papilionacea</u>					R					X	
P		<u>Ostrya carpinifolia</u>					R						X
A		<u>Pelophylax sinkl. hispanicus</u>					C						X
P		<u>Phlomis fruticosa</u>					C						X
P		<u>Platanus orientalis</u>					C						X
R	1250	<u>Podarcis sicula</u>					C	X					
R	1244	<u>Podarcis wagleriana</u>					C	X					
I		<u>Protonemura helenae</u>					R				X		
I		<u>Protonemura ruffoi</u>					R						X
I		<u>Protzia felix</u>					R						X
I		<u>Pselaphochernes litoralis siculus</u>					R						X
I		<u>Pselaphogenius peloritanus</u>					P				X		
P		<u>Putoria calabrica</u>					C						X
I		<u>Quedius magniceps</u>					P				X		
I		<u>Quedius masoni</u>					P						X
P	1849	<u>Ruscus aculeatus</u>					R		X				
P		<u>Salix pedicellata</u>					C						X
P		<u>Salvia fruticosa</u>					C						X
P		<u>Sarcopoterium spinosum</u>					V			X			
P		<u>Serapias lingua</u>					R					X	
P		<u>Serapias parviflora</u>					R					X	
P		<u>Serapias vomeracea</u>					R					X	
I		<u>Sericostoma siculum</u>					C						X
P		<u>Silene fruticosa</u>					R						X

R		<u>Tarentola mauritanica mauritanica</u>						C							X
I		<u>Tasgius falcifer aliquoi</u>						P					X		
I		<u>Tasgius globulifer evitendus</u>						P					X		
I		<u>Tinodes marae</u>						R					X		
I		<u>Torrenticola (Megapalpis) trinacriae</u>						R					X		
I		<u>Trimium zoufali</u>						P							X
I		<u>Tychomorphus opuntiae</u>						C					X		
P		<u>Urtica sicula</u>						R					X		
I		<u>Zonuledo distinguenda</u>						C							X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Brds, 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
N06	5.0
N08	18.0
N15	5.0
N18	19.0
N16	3.0
N12	10.0
N22	3.0
N23	2.0
N21	5.0
N10	2.0
N09	28.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'area riguarda una cava iblea caratterizzata da valloni poco profondi solcati da alvei fluviali e sovrastati da pianori. I substrati sono rappresentati essenzialmente da calcari miocenici con estesi affioramenti rocciosi. Il bioclina rientra nel termomediterraneo subumido inferiore. Il fondo dei valloni è ricoperto soprattutto da densi boschi di leccio che viene sostituito nei tratti più rocciosi e impervi da aspetti di macchia a *Euphorbia dendroides* e garighe a rosmarino ed erica. Frequenti sono sui costoni rocciosi le praterie steppiche a *Hyparrhenia hirta* e ad *Ampelodesmos mauritanicus*. Sul fondo dei valloni nei tratti più umidi e incassati si rinvencono lembi di ripisilve a *Platanus orientalis*. Le zone più pianeggianti sono normalmente adibite a colture cerealicole o arboree.

4.2 Quality and importance

L'interesse maggiore di questo sito sono gli estesi boschi a *Quercus ilex* e le formazioni arbustive dell'Oleo-Ceratonion, che ricoprono estese superfici normalmente in modo abbastanza continuo. Qui si trovano anche diverse entità che nell'area regionale sono rare o ritenute di rilevante interesse fitogeografico, a loro volta menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D). Nel contesto molto antropizzato dell'altopiano ibleo le cave rimaste in buone condizioni di naturalità rappresentano delle aree di rifugio e riproduzione per numerose specie di Vertebrati, che altrimenti non sarebbero presenti. Il sito ospita inoltre numerose specie rare e/o endemiche sicule, il cui areale è spesso ristretto alla sola area iblea.

4.5 Documentation

BARBAGALLO C., BRULLO S., FAGOTTO F., 1979. Boschi a *Quercus ilex* del territorio di Siracusa e principali aspetti di degradazione. Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. BARBAGALLO C., BRULLO S., FAGOTTO F., 1979. Vegetazione a *Platanus orientalis* L. e altri aspetti igrofili dei Fiumi Iblei (Sicilia meridionale). Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania. 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 rupicola*, nouvelle alliance sud-tyrrhenienne des *Asplenietalia glandulosi*. Doc. Fitosoc., n.s. 4: 132-146. BRULLO S., SPAMPINATO G., 1990. La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. 23(336): 119-252. 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. LO VALVO M., MASSA B., & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. - Il Naturalista siciliano, Palermo, 17 (suppl.): 1-371. MINISSALE P., 1995. Studio fitosociologico delle praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* della Sicilia. Coll. Phytosoc. 21: 615-652. 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. 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., 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), Italian Journal of Zoology, suppl. 2: 185-189.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	5.0				

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☐	Yes
☐	No, but in preparation
☒	No

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).

215NO 215NE 1:25.000 UTM