



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 ITA090019
SITENAME Cava Cardinale

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 ITA090019	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Cava Cardinale

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 15.008611 **Latitude** 37.045

2.2 Area [ha]: 2043.0 **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			159.4		M	B	C	B	B
5420			266.84		M	B	B	B	B
6220			127.51		M	B	C	B	B
8210			40.4		M	C	C	C	C
8310				1	P	D			
91AA			1.0		M	C	C	C	C
92C0			91.37		M	C	C	C	C
9320			2.02		M	B	C	B	B
9340			311.4		M	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.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
P	1468	Dianthus rupicola			p				R	DD	C	A	C	A
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	C
B	A101	Falco biarmicus			p				R	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			p				P	DD	D			
P	1905	Ophrys lunulata			p				R	DD	C	B	C	B
B	A285	Turdus philomelos			c				C	DD	D			
B	A285	Turdus philomelos			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		C R V P	IV	V	A	B	C	D
B		Aegithalos caudatus siculo						P				X		
I		Amaurops sulcatula confusa						R				X		
I		Aneugmenus padi						C						X
I		Arge cyanocrocea						C						X
P		Aristolochia altissima						P						X

P		Aristolochia clusii						P				X		
I		Athalia ancilla						C						X
I		Athalia cordata						C						X
I		Athrypsodes taouate-siculus						R				X		
I		Baetis lutheri						R						X
I		Bryaxis siculus						P				X		
A		Bufo bufo spinosus						C						X
I		Cedusa sicula						R				X		
R	1274	Chalcides ocellatus						C	X					
I		Coenagrion caerulescens caesarum						R						X
P		Cyclamen hederifolium						C					X	
P		Cyclamen repandum						C					X	
A	1189	Discoglossus pictus						R	X					
P		Doronicum orientale						R						X
I		Echinogammarus sicilianus						R						X
I		Electrogena hyblaea						R				X		
I		Empria sexpunctata						V						X
P		Epipactis microphylla						R						X
P		Euphorbia dendroides						C					X	
I		Euplectus bonvouloiri-siculus						P				X		
I		Euplectus corsicus						P						X
I		Faronus lafertei						R						X
I		Faronus siculus						P				X		
P		Ferulago nodosa						R						X
I		Gabrius doderoi						C				X		
P	1866	Galanthus nivalis						C		X				
P		Helichrisum scandens						V				X		
P		Helichrisum hyblaeum						V				X		
R		Hierophis bilineata						C						X
I		Hydraena sicula						C				X		
I		Hydraena subirregularis						C				X		
I		Hydropsyche gereckeii						P				X		
M	1344	Hystrix cristata						P	X					
I		Isoperla hyblaea						R				X		
R	1263	Lacerta viridis						C	X					
I		Lesteva sicula sicula						R				X		
I		Leuctra archimedis						R				X		
I		Macrophya albicincta						C						X
P		Micromeria microphylla						R				X		
I		Monatractides (Monatractides) lusitanicus						R						X
I		Monophadnus spinolae						R						X
I		Muticaria syracusana						R				X		
R		Natrix natrix sicula						C				X		
P		Ophrys apifera						R					X	
P		Ophrys bertolonii						R					X	
P		Ophrys bombiliflora						R					X	
P		Ophrys calliantha						R				X		
P		Ophrys ciliata						R					X	
P		Ophrys discors						R					X	
P		Ophrys grandiflora (Ophrys tentredinifera)						R				X		
P		Ophrys incubacea						R					X	
P		Ophrys lacaitae						V				X		
P		Ophrys lutea						R					X	
P		Ophrys oxyrrhynchos						R				X		
P		Ophrys panormitana						R				X		

P		Orchis collina					R					X	
P		Orchis italica					R					X	
P		Orchis lactea					R					X	
P		Orchis papilionacea					R					X	
P		Ostrya carpinifolia					R						X
A		Pelophylax sinkl. hispanicus					C						X
P		Phlomis fruticosa					C						X
P		Platanus orientalis					C						X
R	1250	Podarcis sicula					C	X					
R	1244	Podarcis wagleriana					C	X					
I		Protonemura helenae					R				X		
I		Protonemura ruffoi					R						X
I		Protzia felix					R						X
I		Pselaphochernes litoralis siculus					R						X
I		Pselaphogenius peloritanus					P				X		
P		Putoria calabrica					C						X
I		Quedius magniceps					P				X		
I		Quedius masoni					P						X
P	1849	Ruscus aculeatus					R		X				
P		Salix pedicellata					C						X
P		Salvia fruticosa					C						X
P		Sarcopoterium spinosum					V			X			
P		Serapias lingua					R					X	
P		Serapias parviflora					R					X	
P		Serapias vomeracea					R					X	
I		Sericostoma siculum					C						X
P		Silene fruticosa					R						X
R		Tarentola mauritanica mauritanica					C						X
I		Tasgius falcifer aliquoi					P				X		
I		Tasgius globulifer evitendus					P				X		
I		Tinodes marae					R				X		
I		Torrenticola (Megapalpis) trinacriae					R				X		
I		Trimium zoufali					P						X
I		Tychemorphus opuntiae					C				X		
P		Urtica sicula					R				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
N18	19.0
N16	3.0
N08	18.0
N12	10.0
N21	5.0
N06	5.0
N15	5.0
N09	28.0
N10	2.0

N22	3.0
N23	2.0
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 hiryta* 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.

4.3 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	G01.02		i
M	D01.01		i
H	B02.03		i
L	A07		o
M	G01.03		i
L	E04.01		i
M	A02.01		b
M	B01.01		i
M	J02.07.01		o
L	A04.02		i
M	A05.01		b
H	J01.01		b
M	F03.01		i
M	B02.04		i
L	H01.05		b
M	A04.01		i
L	C03.03		o
L	A08		o
M	B02.01.02		i
L	E01.03		i
L	A02.03		i
L	G01.04		i
M	F03.02.03		i
M	B06		i

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

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 rupicolae*, 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)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

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

5.2 Relation of the described site with other sites:

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).

215NO 215NE 1:25.000 UTM