



# 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 ITA080006  
SITENAME Cava Randello, Passo Marinaro

## 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> ITA080006	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Cava Randello, Passo Marinaro

<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>	2017-03
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

**Longitude** 14.4675      **Latitude** 36.863889

**2.2 Area [ha]:** 499.0      **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
2230F			35.78		M	B	C	B	B
5210F			11.85		M	B	C	A	A
5330F			17.82		M	C	C	A	C
92A0F			1.54		M	C	C	C	C
9340F			6.66		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	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			c				P	DD	D			
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
P	6281	<a href="#">Leopoldia gussonei</a>			p				P	DD	B	B	C	B
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				V	DD	D			
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>			c				C	DD	D			
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>			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
P		<a href="#">Allium obtusiflorum</a>						R			X			
I		<a href="#">Ammobates oraniensis</a>						R						X
P		<a href="#">Anacamptis pyramidalis</a>						R					X	
I		<a href="#">Apaidia rufeola</a>						R						X
I		<a href="#">Astata boops</a>						C						X
P		<a href="#">Barlia robertiana</a>						C					X	
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						C			X			
I		<a href="#">Brachymeria podagrica</a>						R						X
P		<a href="#">Brassica tournefortii</a>						R						X
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						R					X	
I		<a href="#">Caenis luctuosa</a>						R						X



P		<a href="#">Pimpinella gussonii</a>						R					X		
P		<a href="#">Piptatherum caerulescens</a>						R							X
P		<a href="#">Plantago albicans</a>						R							X
I		<a href="#">Platyarthus aiasensis</a>						C							X
I		<a href="#">Pleurophorus mediterranicus</a>						R							X
R	1250	<a href="#">Podarcis sicula</a>						C	X						
R	1244	<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						C	X						
I		<a href="#">Potamon fluviatile</a>						C							X
I		<a href="#">Pselaphogenius peloritanus</a>						P				X			
P		<a href="#">Quercus calliprinos</a>						R							X
A	1207	<a href="#">Rana lessonae</a>						C	X						
P		<a href="#">Retama raetam subsp. gussonei</a>						R				X			
P		<a href="#">Sanguisorba verrucosa</a>						V							X
P		<a href="#">Serapias bergonii</a>						R						X	
P		<a href="#">Serapias parviflora</a>						C						X	
I		<a href="#">Sericostoma siculum</a>						R							X
I		<a href="#">Sphecodes pinguiculus sareptensis</a>						R							X
P		<a href="#">Spiranthes spiralis</a>						R						X	
B		<a href="#">Sylvia melanocephala</a>						V						X	
R		<a href="#">Tarentola mauritanica mauritanica</a>						C						X	
I		<a href="#">Tasgius falcifer aliquoi</a>						P				X			
I		<a href="#">Tasgius globulifer evitendus</a>						P				X			
P		<a href="#">Torilis webbii</a>						V							X
P		<a href="#">Tragopogon porrifolius subsp. Cupanii</a>						C				X			
P		<a href="#">Trifolium angustifolium subsp. infamia-ponertii</a>						R							X
I		<a href="#">Trimium zoufali</a>						P							X
B		<a href="#">Upupa epops</a>						V						X	
I		<a href="#">Vaktaris auratus</a>						R							X
I		<a href="#">Zonuledo distinguenda</a>						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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N18	20.0
N12	21.0
N23	1.0
N09	5.0
N06	4.0
N15	10.0
N08	39.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito ricade entro il territorio del comune di Ragusa. I suoli sono bruni spesso mescolati a terre rosse mediterranee più o meno impoverite per dilavamento. Sulla riva sinistra del Rifriscolaro spesso sono presenti accumuli sabbiosi da trasporto lungo i pendii. Nel fondovalle sono presenti suoli pesanti che tendono a divenire suoli limosi. Presenti su stretti tratti della riva destra suoli rendizini. I substrati sono limi, sabbie, calcareniti, argille. Il clima del sito è termomediterraneo secco secondo la terminologia di Rivas Martinez. La parte naturale dell'area si compone di più habitat. a) L'habitat delle marne digradanti verso il fondovalle. Si tratta di terreni molto aridi in gran parte afitici in cui si insediano formazioni termomediterranee pre-desertiche dominate da Hedysarum glomeratum, Catapodium marinum, etc. punteggiati da rari esemplari di Rhus pentaphylla (5330). b) L'habitat delle sabbie rosse portanti formazioni arborescenti con Juniperus turbinata Guss (5210). c) L'habitat delle sabbie rosse miste a rocce calcaree, ricco di Quercus ilex, orientato alla ricostituzione della lecceta. In questo habitat si rinvenivano rari esemplari di Quercus calliprinos (9340). d) L'habitat dei pendii umidi e acidificati dominati da formazioni a Rhamnus alaternus e Teucrium fruticans ricchi di

Cistus sp. pl.e)Formazioni delle sabbie afferenti ai Malcolmietalia prevalentemente date da Vulpio-Leopoldietum gussonei.f)Formazioni del fondovalle afferenti ai Populietalia albae (92A0).

#### 4.2 Quality and importance

Sito di notevole interesse geobotanico con aspetti vegetazionali altrove pressoché scomparsi: aspetti di macchia con *Teucrium fruticans* (Cava Randello), rarissimi esempi di boschetti con *Quercus calliprinos* (Passo Marinaro), presenza di specie endemiche quali ad esempio *Leopoldia gussonei*. Il sito risulta interessante anche dal punto di vista faunistico per la presenza di numerose specie di Vertebrati, che per una ricca ed articolata fauna invertebrata che annovera specie endemiche o ad areale ristretto e specie rare e molto localizzate in Sicilia. Benché i caratteri di macchia siano stati conferiti nei secoli passati dall'uso venatorio del sito (Riserva di caccia di una famiglia della nobiltà ragusana) grande è l'importanza naturalistica da esso posseduta. La eliminazione del bosco chiuso a *Quercus ilex* e la sua sostituzione con la macchia mediterranea aperta ha accresciuto nel corso del tempo la biodiversità del biotopo. Oggi esso si presenta in effetti ricchissimo di nicchie ecologiche ospitanti una grande quantità di specie rare e endemiche. Un altro motivo di importanza del sito è dato dal fatto che esso ospita la più vasta popolazione siciliana di *Juniperus turbinata*, che evidentemente qui trova i suoli adatti al raggiungimento della sua piena espressività. Il terzo e più importante motivo valorizzante il sito è la presenza su sabbie di formazioni dei Malcolmietalia portanti Muscari gussonei, specie prioritaria secondo la Direttiva Habitat 43/92. Le formazioni a galleria a *Salix alba*, si presentano degradate con vestigia prive di specie legnose.

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

#### 4.4 Ownership (optional)

#### 4.5 Documentation

BELLA S., DUCHI A., GALESÌ R., GALLETTI I., GIARDINA G., TURRISI R. E. & TURRISI G. F. 2002 - La gestione naturalistica della riserva "Cava Randello" - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 159-164. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I. & TURRISI G. F., 2002 - Contributo alla conoscenza della Fauna di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 109-116. BELLA S., DUCHI A., GALLETTI I. & TURRISI G. F., 2002 - Contributo alla conoscenza della fauna di Cava Randello (Iblei, Sicilia Sud-orientale) - Quaderni di Botanica Ambientale ed Applicata, Palermo, 12 (2001): 109-116. BELLA S., RUSSO P. & PARENZAN P., 1996 - Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna siciliana. III. Bombici e Sfingi - Phytophaga, 6 (1995): 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. BRUNO S., 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana. XI) - Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali (serie VII), 2: 185-326. CARUSO D., BAGLIERI C., DI MAIO M. C. & LOMBARDO B. M., 1987 - Isopodi terrestri di Sicilia ed isole circumsiciliane (Crustacea, Isopoda Oniscoidea) - Animalia, 14 (suppl.): 5-211. DI STEFANO G., 2002 - La carta archeologica di Cava Randello e della Chora camarinese - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 149-153. GALESÌ R., 2002 - Le Orchidacee di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 147-148. GIARDINA G. & RAIMONDO F., 2002 - Cava Randello: un biotopo meritevole di conservazione - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 103. GIARDINA G., 2002 - Cava Randello e la conservazione della natura in Sicilia - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 165-166. GIARDINA G., SPADARO V. & RAIMONDO F., 2002 - La flora vascolare di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 131-146. 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, 17 (suppl.): 1-371. NOBILE V. & CAMPADELLI G., 1998 - Il genere *Sphecodes* Latreille 1804 in Italia (Hymenoptera, Apoidea, Halictidae) - Bollettino dell'Istituto di Entomologia "G. Grandi" Università di Bologna, 52: 85-103. 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. RUGGIERI R., 2002 - Cava Randello lineamenti fisico-geografici e geologici - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 105-107. 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 su "La fauna degli Iblei", 13-14 maggio 1995, Noto, pp. 103-116. TURRISI G. F., 1999 - Xyelidae, Aulacidae, Heloridae, Masaridae, quattro famiglie nuove per la fauna siciliana (Insecta Hymenoptera) - Bollettino della Società entomologica italiana, 131 (1): 41-46. TURRISI G. F. & VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, 30 (353) (1997): 5-88. TURRISI G. F. & VACCARO A., 2004 - Status and conservation of herpetofauna from the Iblean area. In: Atti del 4° Congresso Nazionale di Erpetologia, giugno 2002 (Societas Herpetologica Italica) - Italian Journal of Zoology, suppl. 2: 185-189. TURRISI R. E., GALLETTI I. & ILARDI, V., 2002 - La vegetazione di Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 117-130. ZARINO A., 2002 - La trasformazione del rapporto uomo-natura a Cava Randello - Quad. Bot. Ambientale Appl., 12 (2001): 155-158

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	3.0				

#### 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. Pino d'Aleppo	/	3.0

#### 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 Residui dunali della Sicilia sud orientale decreto n. 332 del 24/5/2011 Link:
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

#### 6.3 Conservation measures (optional)

### 7. MAP OF THE SITES

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).

CTRN 049NE 049NW 050NW 033SE 033SW 1:25000 Gauss-Boaga Est