



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 IT9320100
SITENAME Dune di Marinella

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	1.2 Site code	Back to top
B	IT9320100	

1.3 Site name

Dune di Marinella

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-05	2019-12

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Calabria - Dipartimento Ambiente e Territorio - Settore Parchi ed Aree Naturali Protette
Address:	Cittadella Regionale, Località Germaneto 88100 - Catanzaro
Email:	parchi.ambienteterritorio@regione.calabria.it

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:	2017-06
National legal reference of SAC designation:	DM 27/06/2017 - G.U. 166 del 18-07-2017

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude Latitude
17.068657 39.42442

2.2 Area [ha]: 2.3 Marine area [%]

81.0

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITF6	Calabria

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0
%)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

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
1210 B			0.81		G	B	C	B	B
2110 B			1.26		G	B	C	C	C
2120 B			1.57		G	B	C	B	B
2210 B			5.28		G	B	C	B	B
2230 B			4.05		G	B	C	B	B
2240 B			4.05		G	B	C	B	B
2260 B			7.5		G	A	C	B	B
2270 B			14.54		G	D			
5330 B			5.17		G	B	C	B	B
9320 B			1.88		G	B	C	C	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	A138	Charadrius alexandrinus			r				P	DD	C	B	C	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		Ajuga orientalis L.						R						X
P		Artemisia campestris L. subsp. variabilis (Ten) Greuter						P				X		
P		Artemisia campestris L. subsp. variabilis (Ten.) Greuter						C				X		
P		Centranthus calcitrapae (L.) Dufr. subsp. calcitrapae						R						X
P		Dracunculus vulgaris Schott						R			X			
P		Ephedra distachya L. subsp. distachya						C			X			
P		Euphorbia ceratocarpa Ten.						R			X	X		
P		Medicago marina L.						C			X			
P		Pancratium maritimum L.						R			X			
P		Retama raetam (Forssk.) Webb & Berthel. subsp. gussonei (Webb) Greuter						C			X	X		
P		Romulea columnae Sebast. & Mauri						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	9.4

N06	1.2
N23	6.44
N09	19.68
N04	63.28
Total Habitat Cover	100.00000000000001

Other Site Characteristics

Il sito delimita un tratto di costa del versante jonico calabrese compreso tra Punta Alice e il comune di Torretta di Crucoli, caratterizzato da un sistema di dune sabbiose che dalla linea di costa si sviluppano verso l'interno per diverse centinaia di metri con vegetazione psammofila e termomediterranea. Le dune di Marinella sono collocate all'interno di un territorio caratterizzato da una morfologia blanda con colline che terminano con ampi terrazzi di origine marina incisi da un articolato sistema idrografico. Questo assetto morfologico é la logica conseguenza delle caratteristiche litotecniche dei terreni affioranti, costituiti da sottili depositi conglomeratici, che formano le piccole scarpate che delimitano i terrazzi, sovrapposti a peliti e sabbie facilmente erodibili. Le dune si sviluppano già a poche decine di metri dalla linea di riva. Esse proteggono un ambiente fragile e peculiare caratterizzato da vegetazione psammofila e termomediterranea strettamente influenzata da piccole depressioni che consentono l'accumulo delle acque dolci superficiali. Si possono distinguere due allineamenti di dune che verso est si sovrappongono; quello esterno più vicino al mare attivo e con il lato verso mare con comunità vegetali pioniere, e quello interno stabilizzato dalla vegetazione. La zona più prossima del mesolitorale dei depositi sabbiosi è dominata da alofile pioniere, instabili, tra le quali si evidenzia la ruchetta (*Cakile maritimae*), pianta succulenta a ciclo annuale, ed altre specie effimere quali *Salsola Kali*, la cappola (*Xanthium italicum*), la lappola delle spiagge (*Pseudorlaya pumila*) e l'euforbia delle spiagge (*Euphorbia peplis*), ascrivibili alla classe *Cakiletea maritimae* (Tuxen & Preising in Tuxen 1950), che anticipano le dune, poste più in alto. Le dune embrionali mobili, formatesi dall'azione secolare di diverse piante psammofile che hanno stabilizzato progressivamente i depositi sabbiosi innalzandoli lentamente di parecchi metri di altezza, sono caratterizzate da un'ampia vegetazione perennante, abbastanza variegata, tra cui la gramigna arenicola (*Agropyron junceum*) seguita, poi, da altre specie quali: la calcatreppola marina (*Eryngium maritimum*), il poligono arenicolo (*Polygonum maritimum*), il giglio marino (*Pancratium maritimum*), l'erba medica marina (*Medicago marina*), il finocchio litorale spinoso (*Echinophora spinosa*), la violacciocca situata (*Matthiola situata*), lo sparto pungente (*Ammophila arenaria*) e lo zigolo delle spiagge (*Cyperus kalli*) le quali, dal punto di vista fitosociologico, si inquadrano nell'*Ammophiletea* (Br.-Bl. & Tuxen 1943). La vegetazione delle dune consolidate è caratterizzata dalla presenza di specie psammofile lignificate alla base, prima fra tutte la santolina bianca (*Otanthus maritimus*) che appartiene al *Crucianellion maritimae*, seguita dall'*Ephedra distachya*, *gymnosperma stolonifera* presente in tutti i siti studiati e da rare specie arbustive come la ginestra bianca (*Retama raetam* subsp. *gussonei*).

4.2 Quality and importance

Le dune più interne del sito ospitano l'unica stazione calabrese di *Retama raetam* ssp. *gussonei*, raro endemismo delle coste meridionali della Sicilia e con una popolazione disgiunta in Calabria. Un tempo più diffusa, la sua distribuzione è stata ridotta dallo sfruttamento degli habitat costieri. La specie è inclusa Libro Rosso delle Piantе d'Italia.

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	H05.01		b
L	I01		b
L	G02.10		b
H	J01.01		b
M	A01		o
M	K02.02		i
H	K01.01		b
M	D01.02		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

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

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

Regione Calabria - Dipartimento Ambiente e Territorio. Revisione e aggiornamento dei formulari realizzati nell'ambito del progetto “Mappatura e censimento di habitat e specie” - Finanziato con fondi FESR - POR Calabria 2014-20120 - Azione 6.5.A.1 - - Caruso G., Uzunov D., & Gangale C., 2010 - *Retama raetam*(Forssk.) Webb & Berthel. subsp. *gussonei* (Webb) Greuter. Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. Inf. Bot. Ital., 42(2), pp. 583- 585. Gangale C., Uzunov D., Caruso G., 2008 - Diversità floristica e di habitat

del SIC Marinella. Problematiche di conservazione e gestione. 103° Congresso della Società Botanica Italiana. Reggio Calabria 17 - 19 settembre 2008.Uzunov D., Gangale C. & Caruso G. - Sand dune vegetation on the Ionian coast of Calabria: SCI “Dune di Marinella”. EUROPEAN VEGETATION SURVEY - 18th Workshop: ROMA (Italy), 25 th - 28 th March 2009Redazione del Piano di Gestione dei Siti Natura 2000, nella Provincia di Crotone, di cui al D.M. 03.04.2000, individuati ai sensi delle Direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE. Provincia di Crotone.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00	100.0				

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](#)

Organisation:	Ente per i Parchi Marini Regionali
Address:	Viale Europa Loc Germaneto - 88100, Catanzaro CZ (regione: Calabria)
Email:	parchimarinalabria@pec.it

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

☒ Yes

Name: Piano di Gestione dei Siti Natura 2000, nella Provincia di Crotone, di cui al D.M. 03.04.2000, individuati ai sensi delle Direttive 92/43/CEE e 79/409/CEE. Provincia di Crotone (2009)
Link: <https://www.regione.calabria.it/website/organizzazione/dipartimento11/subsite/parebio/retnat2000/piagestsitinat2000/>

☐ No, but in preparation

☐ No

6.3 Conservation measures (optional)

Con DGR n. 543 del 16-12-2016 sono state approvate le misure di conservazione habitat e sito specifiche

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).

67 II NE 1:25000 Gauss-Boaga