



# SEZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA CAGLIARI

## PROGETTO DEFINITIVO

LA MADDALENA - ISOLA DI S. STEFANO  
BATTERIA PUNTA DELLO ZUCCHERO

VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE  
AI SENSI DEL DPR 357/1997 E SS.MM.II

INTERVENTO DI "RICONFIGURAZIONE DEL PONTILE SUD DELL'ISOLA DI  
SANTO STEFANO NEL COMUNE DE LA MADDALENA"

C2

Elaborato

SCHEDE NATURA 2000

Data: Maggio 2016

PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO

Ing. Domenico Nicolini



STUDIO DI INCIDENZA

Dott. Nat. Micòl Vascellari



IL DIRETTORE  
Ten. Col. g. BERTELLI Maurizio



# 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 ITB010008  
SITENAME Arcipelago La Maddalena

## 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> C	<b>1.2 Site code</b> ITB010008	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Arcipelago La Maddalena

<b>1.4 First Compilation date</b> 1995-06	<b>1.5 Update date</b> 2015-12
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

**Name/Organisation:** Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della difesa dell'ambiente - Servizio Tutela della Natura  
**Address:** Comune di Cagliari Via Roma 80 09123 Cagliari Regione Autonoma della Sardegna - Assessorato della difesa dell'Ambiente  
**Email:** difesa.ambiente@regione.sardegna.it

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	2009-07
<b>National legal reference of SPA designation</b>	Deliberazione della Giunta Regionale della Sardegna n. 9/17 del 07/03/2007; Determinazione del Direttore del Servizio Tutela della Natura della Regione Sardegna n. 1699 del 19/11/2007
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	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**

9.466111111111111

**Latitude**

41.18694444444444

**2.2 Area [ha]:**

21004.0

**2.3 Marine area [%]**

79.0

**2.4 Sitelength [km]:**

0.0

**2.5 Administrative region code and name**

**NUTS level 2 code**

**Region Name**

ITZZ	Extra-Regio
ITG2	Sardegna

**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
1110B			96.4		P	D			
1120B			5447.26		M	A	C	A	A
1150B			1.2		P	D			
1160B			1203.78		P	D			

1170		838.04		P	A	C	A	A
1210		0.19		G	B	C	A	B
1240		36.51		G	A	C	A	A
1310		0.01		G	B	C	B	C
1410		0.8		G	B	C	B	B
1420		0.21		G	B	C	B	B
2110		0.94		G	C	C	C	C
2120		1.47		G	B	C	B	B
2210		0.19		G	C	C	C	C
2230		0.0628		G	A	C	A	A
2250		1.21		G	B	C	B	B
3130		0.0419		G	A	C	B	B
5210		419.02		G	A	C	B	B
5320		0.98		G	A	C	A	A
5430		419.02		G	B	C	B	B
6220		419.02		G	A	B	B	B
92D0		209.51		G	D			
9320		7.42		G	B	C	B	B
9340		16.02		G	D			

- **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



B	A181	<a href="#">audouinii</a>			c				P	DD	B	B	C	B
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			w				P	DD	B	B	C	B
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>			r				P	DD	B	B	C	B
P	1643	<a href="#">Limonium strictissimum</a>			p				P	DD	A	A	B	A
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				P	DD	D			
B	A392	<a href="#">Phalacrocorax aristotelis desmarestii</a>			c				P	DD	B	B	C	A
B	A392	<a href="#">Phalacrocorax aristotelis desmarestii</a>			r	260	360	p		G	B	B	C	A
M	1304	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>			c				P	DD	D			
P	1465	<a href="#">Silene velutina</a>			p				P	DD	A	A	B	A
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>			r				P	DD	D			
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>			c				P	DD	D			
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			w				P	DD	D			
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			c				P	DD	D			
B	A301	<a href="#">Sylvia sarda</a>			c				P	DD	D			
B	A301	<a href="#">Sylvia sarda</a>			w				P	DD	D			
B	A301	<a href="#">Sylvia sarda</a>			r				P	DD	D			
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			r				P	DD	D			
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			c				P	DD	D			
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			w				P	DD	D			
R	1217	<a href="#">Testudo hermanni</a>			p				P	DD	C	B	B	B
R	1218	<a href="#">Testudo marginata</a>			p				P	DD	B	C	B	C
M	1349	<a href="#">Tursiops truncatus</a>			p				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







P		<a href="#">perpusilla</a>						P			X	X		
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>						P			X		X	
P		<a href="#">Oenanthe lisae</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophioglossum lusitanicum</a>						P						X
P		<a href="#">Ornithogalum corsicum</a>						P				X		
P		<a href="#">Orobanche crinita</a>						P						X
P		<a href="#">Orobanche rigens</a>						P				X		
P		<a href="#">Pancratium illyricum</a>						P				X		
I		<a href="#">Paracentrantus lividus</a>						P						X
I	1012	<a href="#">Patella ferruginea</a>						P	X				X	
I	1028	<a href="#">Pinna nobilis</a>						P	X			X		
R	1246	<a href="#">Podarcis tiliguerta</a>						P	X				X	
P		<a href="#">Ptilostemon casabonae</a>						P				X		
P		<a href="#">Ranunculus cordiger ssp. diffusus</a>						P				X		
P		<a href="#">Romulea requienii</a>						P				X		
P		<a href="#">Romulea revelierei</a>						P			X	X		
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>						P			X		X	
P		<a href="#">Scrophularia ramosissima</a>						P						X
P		<a href="#">Scrophularia trifoliata</a>						P				X		
P		<a href="#">Silene succulenta ssp. corsica</a>						P				X		
P		<a href="#">Solenopsis laurentia</a>						P						X
P		<a href="#">Spergularia macrorhiza</a>						P						X
P		<a href="#">Stachys corsica</a>						P				X		
P		<a href="#">Stachys glutinosa</a>						P				X		
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>						P			X		X	
B	A305	<a href="#">Sylvia melanocephala</a>						P			X		X	

B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>						P			X		X	
B	A286	<a href="#">Turdus iliacus</a>						P			X		X	
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>						P			X		X	
B	A285	<a href="#">Turdus philomelos</a>						P			X		X	
P		<a href="#">Urginea fugax</a>						P						X
P		<a href="#">Urtica atrovirens</a>						P				X		
P		<a href="#">Verbascum conocarpum ssp. conocarpum</a>						P				X		
P		<a href="#">Vinca difformis ssp. sardoia</a>						P				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
N05	4.0
N03	2.0
N01	43.0
N07	2.0
N18	5.0
N04	7.0
N02	3.0
N06	1.0
N14	1.0
N21	1.0
N15	1.0
N22	2.0
N23	7.0
N10	1.0
N09	1.0

N08	19.0
<b>Total Habitat Cover</b>	100

### Other Site Characteristics

Costituito quasi esclusivamente dal complesso granitico del ciclo ercinico. Si compone di un gruppo di isole principali, quali La Maddalena, Caprera, Spargi, Budelli, Razzoli, Santa Maria e Santo Stefano, più una notevole quantità di isolotti di varia grandezza. Le superfici esposte delle rocce sviluppano forme altamente suggestive caratterizzando fortemente il paesaggio. I fondali dell'Arcipelago presentano estese piattaforme di abrasione evolute durante le fasi trasgressive del mare tardo terziario e quaternario.

### 4.2 Quality and importance

Il sistema estremamente articolato delle isole che compongono l'Arcipelago determina un ampio spettro di condizioni ambientali che vanno dalle praterie di Posidonia oceanica, particolarmente estese e in buono stato, alla vegetazione alofila e psammofila (Cakiletea, Agropyron, Ammophilion, Crucianellion) della fascia litoranea sabbiosa e delle dune. La vegetazione alofila (Crithmo-Limonietea) delle coste alte litoranee si estende su tutto il complesso dei 180 Km di coste in modo più o meno frammentato. E' notevole la presenza sulle dune fossili della vegetazione ad Helichrysum microphyllum ssp. thyrrenicum e Scrophularia ramosissima caratterizzata anche dalla presenza di Armeria maritima. In più stazioni si rileva la presenza della specie prioritaria Silene velutina, che qui ha le popolazioni di maggiore consistenza. Riveste grande rilevanza la gariga ad Artemisia densiflora, specie endemica dell'arcipelago e delle isole corse delle Bocche di Bonifacio. La maggiore caratterizzazione forestale è data dai gineprei a Juniperus phoenicea ssp. turbinata e dalla macchia termoxerofila, soprattutto nelle isole di Spargi, di Budelli e di Santa Maria. Più in generale si deve rilevare la presenza di quasi tutti i tipi di habitat della fascia termo-mediterranea. Possiamo inserire il Sito tra le aree più importanti del Mediterraneo per l'avifauna pelagica; inoltre rientra nelle principali rotte di migrazione dell'avifauna tra l'Africa e l'Europa.

### 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	D01.01		i
M	E01.04		i
M	G05		i
L	B01.02		i
M	K03.05		i
M	E03.01		i
M	G05.01		i
L	I01		i
M	J01		i
M	G01.01		i
M	D01.02		i
M	G01.03		i
L	K02		i
M	G01.02		i

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

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)

Type	[%]
National/Federal	79
State/Province	0

Public	Local/Municipal	0
	Any Public	0
Joint or Co-Ownership		0
Private		0
Unknown		21
sum		100

#### 4.5 Documentation

Habitat 3280: si ritiene siano presenti nel Sito le condizioni per la presenza dell'habitat, ma non si ritiene corretto, allo stato attuale delle conoscenze, confermarne la presenza senza ulteriori riscontri da indagini sul campo [progetto "Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della rete Natura 2000 in Sardegna", RAS - Assessorato Difesa Ambiente - Servizio Tutela Natura, 2012]. Bibliografia: R.A.S. - Assessorato Difesa Ambiente - S.A.V.I., 2008-2009. Realizzazione del sistema di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Regione Autonoma della Sardegna; R.A.S. - Assessorato Difesa Ambiente - Servizio Tutela Natura, 2011. Avvio del monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat di importanza comunitaria nel territorio della Sardegna; Cesaraccio G., Lanza B. 1984. Nuovi dati sull'erpetofauna dell'Arcipelago della Maddalena (Sardegna NE). Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., Sassari, 23: 137-143; Corti C., Zuffi M.A.L., Bassu L., Fresi C., Satta M.G. 2005. Preliminary data on body size differences in adults of *Testudo hermanni hermanni* Gmelin, 1789: comparison between two western mediterranean insular populations and the continental population of southern Tuscany. Herpetologia Petropolitana: 21-22; Lanza B., Cesaraccio G., Malenotti P. 1984. Note su *Archaeolacerta bedriagae* (Camerano) (Reptilia, Lacertidae). Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., Sassari, 23: 145-153; Fozzi A. Pisu D. e Torre A. (1998). Rapporto sull'avifauna marina nidificante, Parco Nazionale dell'Asinara e Parco Nazionale dell'Arcipelago de La Maddalena. MEDMARAVIS-ICRAM (ined.); D. Pisu, dati inediti (progetto R.A.S. - Assessorato Difesa Ambiente - S.A.V.I., 2008-2009. Realizzazione del sistema di monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario della Regione Autonoma della Sardegna); Sotgiu G., dati inediti (progetto R.A.S. - Assessorato Difesa Ambiente - Servizio Tutela Natura, 2012. Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della rete Natura 2000 in Sardegna)

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT37	4.0	IT13	21.0	IT07	5.0
IT11	21.0	IT01	90.0		

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

Organisation:	Regione Autonoma della Sardegna
Address:	Comune di Cagliari Via Roma 80 09123 Cagliari Regione Autonoma della Sardegna
Email:	difesa.ambiente@regione.sardegna.it

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di Gestione del SIC ITB010008 "Arcipelago di La Maddalena" approvato con Decreto Regionale n. 8 del 13/02/2009. Link: _____
<input type="checkbox"/>	No	

No, but in preparation

No

### 6.3 Conservation measures (optional)

Piano di Gestione del SIC ITB010008 "Arcipelago di La Maddalena" approvato con Decreto Regionale n. 8 del 13/02/2009.

## 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).

F. 411 II; F. 412 III; F. 428 I, II, IV - Quadro IGM 1:25.000 - Taglio geografico ED50 v.3.0.0 febbraio 2012