



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 ITA050011
SITENAME Torre Manfria

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 ITA050011	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Torre Manfria

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 14.144394 **Latitude** 37.098071

2.2 Area [ha]: 720.0 **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
1130			0.1		P	D			
1210			1.0		P	D			
1310			4.1		P	D			
1420			2.43		M	C	B	C	B
1430			32.02		P	D			
1510			0.1		P	D			
2110			8.28		P	D			
2120			13.05		M	B	C	C	C
2210			38.63		P	D			
2230			1.93		P	D			
2270			4.43		P	D			
3170			0.1		P	D			
3280			3.21		M	C	B	B	B
3290			3.63		M	C	C	C	C
5330			48.18		M	C	C	C	B
6220			96.98		M	C	C	B	B
92D0			18.18		P	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				
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	A247	Alauda arvensis			w				P	DD	B	B	C	B
B	A413	Alectoris graeca whitakeri			p				R	DD	D			
B	A054	Anas acuta			c	1000	6000	i		G	B	C	C	C
B	A056	Anas clypeata			c	100	250	i		G	C	C	C	C
B	A050	Anas penelope			c	11	50	i		G	D			
B	A055	Anas querquedula			c	1000	10000	i		G	B	C	C	C
B	A226	Apus apus			r				C	DD	D			
B	A089	Aquila pomarina			c				V	DD	C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea			c				C	DD	D			
B	A028	Ardea cinerea			w				C	DD	D			
B	A029	Ardea purpurea			r	5	8	p		G	B	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			r	15	20	p		G	B	A	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			c	100	150	i		G	B	A	C	B
B	A060	Aythya nyroca			c	100	250	i		G	B	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			c	2	8	i		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			w				V	DD	C	B	C	B
I	4047	Brachytrapes megacephalus			p				R	DD	B	C	B	B
B	A133	Burhinus oedicephalus			r	1	5	p		G	C	C	A	C

B	A133	Burhinus oedicnemus			w				R	DD	C	C	A	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			r				P	DD	C	C	C	C
B	A143	Calidris canutus			c	100	200	i		G	C	C	C	C
B	A010	Calonectris diomedea			c				C	DD	C	C	C	C
B	A010	Calonectris diomedea			w				C	DD	C	C	C	C
R	1224	Caretta caretta			r				R	DD	C	C	A	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			c				C	DD	D			
B	A196	Chlidonias hybridus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger			c				C	DD	C	B	B	B
B	A080	Circus gallicus			w	1	2	i		G	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			w	20	30	i		G	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			c				R	DD	C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			c				V	DD	C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			c				R	DD	C	B	C	B
B	A211	Clamator glandarius			r	1	2	p		G	C	C	B	B
B	A231	Coracias garrulus			r	1	5	p		G	C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			c	1000	2000	i		G	B	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			w				R	DD	B	C	C	C
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	C
B	A101	Falco biarmicus			r				P	DD	C	B	B	C
B	A095	Falco naumanni			w	10	20	i		G	D			
B	A095	Falco naumanni			r	1	5	p		G	D			
B	A103	Falco peregrinus			w				P	DD	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica			c				V	DD	C	C	C	C
B	A135	Glareola pratincola			r	100	150	i		G	A	B	C	B
B	A127	Grus grus			c	80	150	i		G	B	B	C	B
B	A127	Grus grus			w	3	30	i		G	B	B	C	B
B	A130	Haematopus ostralegus			c				R	DD	D			
B	A093	Hieraaetus fasciatus			r				P	DD	B	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			w	7	10	i		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			r				R	DD	D			
B	A022	Ixobrychus minutus			c				C	DD	D			
B	A339	Lanius minor			c				R	DD	C	B	C	B
B	A341	Lanius senator			c				R	DD	D			
B	A181	Larus audouinii			c	15	20	i		G	C	C	C	C
B	A183	Larus fuscus			w	70	150	i		G	D			
B	A180	Larus genei			c	50	80	i		G	C	C	C	C
B	A176	Larus melanocephalus			w	60	80	i		G	C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus			w	2000	4000	i		G	C	A	C	A
P	6281	Leopoldia gussonei			p				V	DD	C	C	B	C
B	A156	Limosa limosa			c	150	300	i		G	B	B	C	B
B	A156	Limosa limosa			w	10	20	i		G	B	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			r	10	20	p		G	C	B	C	C
B	A272	Luscinia svecica			w	50	100	i		G	A	A	C	A
B	A242	Melanocorypha calandra			r	1	5	p		G	C	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			w	10	20	i		G	C	B	C	B
B	A073	Milvus migrans			c				R	DD	C	B	C	B
B	A074	Milvus milvus			c				V	DD	C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii			p				P	DD	C	B	B	B
M	1324	Myotis myotis			p				P	DD	C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			r				R	DD	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			w				R	DD	D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			c	6	10	i		G	D			
P	1905	Ophrys lunulata			p				V	DD	C	B	B	C
B	A094	Pandion haliaetus			c				R	DD	D			
B	A072	Pernis apivorus			c				P	DD	D			
B	A032	Plegadis falcinellus			c	150	260	i		G	B	C	C	C
B	A005	Podiceps cristatus			c	11	50	i		G	D			
B	A124	Porphyrio porphyrio			p				V	DD	C	C	C	C
B	A124	Porphyrio porphyrio			w				R	DD	C	C	C	C

B	A119	Porzana porzana			c				R	DD	C	C	C	C
B	A172	Stercorarius pomarinus			c				V	DD	D			
B	A195	Sterna albifrons			c	40	60	i		G	C	B	C	C
B	A190	Sterna caspia			c	40	50	i		G	B	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			c				P	DD	C	C	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis			c	50	70	i		G	B	B	C	B
B	A016	Sula bassana			w				R	DD	D			
B	A048	Tadorna tadorna			c	51	100	i		G	C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w				R	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
I		Acrotylus longipes						P			X			
P		Allium chamaemoly						R						X
F		Anguilla anguilla						R			X			
I		Anoxia scutellaris argentea						R			X	X		
P		Asphodelus tenuifolius						V						X
B	A218	Athene noctua						P					X	
F		Atherina boyeri						R			X			
I		Brachythemis leucosticta						R						X
P		Bryonia acuta						C						X
A		Bufo bufo spinosus						R				X	X	
A	1201	Bufo viridis						C	X					
I		Calicnemis latreillei						V						X
I		Cardiophorus exaratus						R						X
B	A366	Carduelis cannabina						P					X	
B	A364	Carduelis carduelis						P					X	
P		Cerastium pentandrum						R						X
B	A288	Cettia cetti						P					X	
R	1274	Chalcides ocellatus						C	X			X	X	
I		Cicindela campestris sicularum						R				X		
B	A289	Cisticola juncidis						P					X	
P		Crepis bursifolia						C				X		
P		Cressa cretica						C						X
M	4001	Crocidura sicula						P	X					
P		Crossidium crassinervia						R						X
I		Ctenodecticus siculus						C			X	X		
P		Cutandia divaricata						C						X
I		Cybister senegalensis						R						X
I		Cycloderes musculus						R				X		
P		Cymodocea nodosa						R						X
P		Dicranella howei						R			X			
P		Diplotaxis crassifolia						C						X
A	1189	Discoglossus pictus						C	X		X	X		
I		Dociostaurus minutus						R			X	X		
P		Echium arenarium						C						X
B	A377	Emberiza cirius						P					X	

R	1244	Podarcis wagleriana						R	X				
I		Polyphylla ragusai aliquoi						R		X	X		
I		Potamonectes fenestratus						V			X		X
I		Psammodius nocturnus						R					X
P		Pulicaria sicula						R					X
I		Pyrgomorpha conica						P		X			
A		Rana bergerixhispanica						C				X	
P		Reaumuria vermiculata						V		X			
P		Retama raetam subsp. gussonei						V			X		
P		Rhamnus oleoides						V					X
B	A276	Saxicola torquata						P				X	
P		Senecio glaucus subsp. coronopifolius						C					X
I		Sepidium siculum						R			X		
P		Serapias orientalis subsp. siciliensis						V			X	X	
P		Serapias vomeracea						C				X	
B	A361	Serinus serinus						P				X	
P		Seseli tortuosum var. maritimum						C			X		X
I		Sigara scripta						V					X
B	A352	Sturnus unicolor						P				X	
P		Sucowia balearica						V					X
M		Suncus etruscus						R				X	
B	A311	Sylvia atricapilla						P				X	
B	A305	Sylvia melanocephala						P				X	
R		Tarentola mauritanica						C				X	
I		Thorectes marginatus						V					X
P		Torilis nemoralis						R			X		
P		Triglochin laxiflorum						R					X
B	A265	Troglodytes troglodytes						P				X	
B	A283	Turdus merula						P				X	
B	A213	Tyto alba						P		X		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
N12	10.0
N20	7.0
N23	3.0
N08	8.0
N15	10.0
N09	42.0
N05	10.0
N22	10.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il SIC interessa il territorio dei comuni di Gela e di Butera, dove si estende per una superficie complessiva di circa 697 ettari. Esso abbraccia il tratto costiero posto a ovest dell'abitato di Gela, includendo l'area di Contrada Manfria, considerato un biotopi di particolare interesse naturalistico-ambientale. Nel territorio circostante sono presenti gessi, sabbie argillose e conglomerati calcarei, passanti a calcareniti cementate, con frequenti intercalazioni di argille sabbiose plioceniche. Nell'area costiera tali aspetti caratterizzano l'affioramento litoraneo di Torre Manfria, dove è possibile rilevare anche formazioni calanchive, nonché un basamento di calcareniti frammisti a gessi. Sulla base della classificazione bioclimatica secondo Rivas-Martinez, il territorio rientra prevalentemente

nell'ambito della fascia termomediterranea, con ombrotipo secco inferiore. Il paesaggio vegetale risente notevolmente delle intense utilizzazioni del passato, pur conservando aspetti psammofili, arbustivi e prativi, oltre a lembi di macchia residuale; nell'area circostante è ampiamente dominato da coltivi, in particolare seminativi.

4.2 Quality and importance

Il Golfo e la Piana di Gela è considerata un'unità ecologica fondamentale per la migrazione degli uccelli acquatici e rientra nei parametri per l'identificazione dei siti RAMSAR. L'area in oggetto riveste anche un'elevata importanza floristica, fitocenotica e paesaggistica, in particolare per il sistema dunale, alcuni aspetti prativi, oltre ai lembi di macchia residuale, in particolare a *Retama raetam* subsp. *gussonei*. Nell'elenco riportato nella sezione 3.3 sono riferite le entità floristiche endemiche, rare o di rilevante interesse fitogeografico (D). Gli ecosistemi agrari presenti nel sito hanno favorito alcune specie dell'avifauna (*Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco naumanni*, *Burhinus oedicephalus*, *Glareola pratincola*, *Melanocorypha calandria*, *Calandrella brachydactyla*), la cui consistenza delle popolazioni, in campo nazionale, riveste importanza strategica per la conservazione. Nel territorio trovano spazio anche diverse altre entità faunistiche che nell'area regionale sono rare o ritenute di rilevante interesse zoogeografico.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

AA.VV. 2004 - Il contributo dei Parchi e delle Riserve Naturali alla conservazione della natura in Sicilia. *Naturalista sicil.* Vol. XXVIII: 810 pp. AA.VV., 1985 - Il Biviere di Gela. Analisi conoscitiva e proposte di tutela. LIPU 40 pp. BADALAMENTI F., CHEMELLO R., GRISTINA M., PIRAINO S., RIGGIO S. & TOCCACELI M., 1988 - Notes on the biocoenoses of a polluted coastal area in southern Sicily: the gulf of Gela. - *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.*, pp. 32. BARTOLO G., BRULLO S., MARCENÒ C., 1982 - La vegetazione costiera della Sicilia sud-orientale. Contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle coste mediterranee. - C.N.R., P.F. Promozione Qualità dell'Ambiente. Serie AQ/1/226, 49 pp. Roma. BRULLO S., FURNARI F., 1971 - Vegetazione dei pantani litoranei della Sicilia sud-orientale e problema della conservazione dell'ambiente. - *Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania*, pp. 14. BRULLO S., GUARINO R., RONSISVALLE G., 1998 - La vegetazione del litorale di Manfria, presso Gela (Sicilia), area soggetta a vincolo archeologico. - *Arch. Geobot.*, 4 (1): 91-107. BRUNNER A., CELADAC., ROSSI P., GUSTIN M. 2003 - Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA (Important Bird Areas)". (ined.) - LIPU- BirdLife Italia. Studio Ministero dell'Ambiente. BRUNNER A., CELADAC., ROSSI P., GUSTIN M. 2003 - Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA (Important Bird Areas) (ined.) - LIPU- BirdLife Italia. Studio Ministero dell'Ambiente. Bulgarini F., Calvario E., Fraticelli F., Petretti F., Sarrocco S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati. WWF Italia, Roma. CAMPO G., COLLURA P., GIUDICE E., PULEO G., ANDREOTTI A. & IENTILE R., 2001 - Osservazioni sulla migrazione primaverile di uccelli acquatici nel Golfo di Gela. - *Avocetta*, 25: 185. CAMPO G., COLLURA P., GIUDICE E., PULEO G., ANDREOTTI A. & IENTILE R., 2001 - Osservazioni sulla migrazione primaverile di uccelli acquatici nel Golfo di Gela. *Avocetta*, 25: 185. CARAPEZZA A., 1988 - Settanta Eterotteri nuovi per la Sicilia. - *Naturalista sicil.*, 12: 107-126. CARAPEZZA A., 1988 - Settanta Eterotteri nuovi per la Sicilia. *Naturalista sicil.*, 12: 107-126. CATALANO R., D'ARGENIO B., 1982 - Schema geologico della Sicilia. - In CATALANO R., D'ARGENIO B. (eds), Guida alla geologia della Sicilia occidentale. Guide geologiche regionali. - *Mem. Soc. Geol. It., Suppl. A.*, 24, 9-41. CIMINO V. & VICARI G.L., 1991 - Guida alle Riserve della Provincia di Caltanissetta, Rotaract Club, WWF Caltanissetta, 52 pp. CONTI F., MANZI A. & PEDROTTI F. 1997 - Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia. - *Soc. Bot. Ital. e Assoc. Ital. per il WWF, Camerino (MC)*, 104 pp. CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - Libro rosso delle piante d'Italia. - Società Botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Camerino (MC), 637 pp. CORTINI PEDROTTI C., ALEFFI M., 1996 - Lista Rossa delle Briofite d'Italia. - In Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1992, Società Botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Camerino (MC), pp. 559-635. DI PALMA M.G., LO VALVO F. & ZAVA B. 1989 - Indagini sulla ovodeposizione di *Caretta caretta* (L. 1758) in Sicilia (Reptilia, Chelonia). *Naturalista sicil.*, Palermo S. IV, 13 (1-2):53-59. DI PALMA M.G., LO VALVO F. & ZAVA B. 1989 - Indagini sulla ovodeposizione di *Caretta caretta* (L. 1758) in Sicilia (Reptilia, Chelonia). *Naturalista sicil.*, Palermo S. IV, 13 (1-2):53-59. FREI M., 1937 - Studi fitosociologici su alcune associazioni litorali in Sicilia (Ammophiletalia e Salicornietalia). - *N. Giorn. Bot. Ital. n.s.* 44(2): 273-294. GARIBOLDI A., RIZZI V., CASALE 2000 - Aree importanti per l'avifauna in Italia. LIPU pp.528. GIUSSO DEL GALDO G. & SCIANDRELLO S., 2003 - Contributo alla flora dei dintorni di Gela (Sicilia meridionale). - *Atti 98° Congresso Soc. Bot. Ital.*, 235. ILARDI V., SPADARO V., ANGELINI A., 2000 - Biodiversità vegetale e livelli di naturalità di un'area sensibile della costa centro-meridionale della Sicilia sottoposta ad elevato impatto ambientale. - *Quad. Bot. Amb. Appl.* 9 (1998): 175-206. LIPU & WWF (A CURA DI), 1999 - Nuova Lista Rossa degli Uccelli nidificanti in Italia. *Riv. ital. Orn.*, 69: 3-43. Lo Valvo F. & Longo A.M., 2001 - Anfibi e rettili di Sicilia. WWF-SSSN 58 pp. Lo Valvo F. 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana. *Naturalista sicil.* XXII: 53-71. LO VALVO M., MASSA B. & SARA' M. (RED.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. - *Naturalista sicil.*, 17 (suppl.): 1-373. LO VALVO M., MASSA B. & SARA' M. (RED.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. *Naturalista sicil.*, 17 (suppl.): 1-373. MASCARA & ZAFARANA 1988 - Emergenze faunistiche. In Il Biviere di Gela: un ambiente da proteggere e recuperare. WWF Sezione di Niscemi - Gela: 19-22. MASCARA R. 1985 - Zoogeografia del territorio. Status e distribuzione dei vertebrati tetrapodi nel territorio di Niscemi. In Marsiano A., Mascara R., Zafarana S. "Aspetti geografici - floristici faunistici e recupero ambientale del territorio di Niscemi" WWF Sezione di Niscemi, 31-40. Pavan M. (a cura) 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia. *Ist. Entom. Univ. Pavia* 720 pp. PERES J.M. & PICARD J., 1964 - Nouveau Manuel de Bionomie Benthique de la Mer Mediterranee. - *Rec.Trav.Stat.Mar. Endoume*, 31 (47): 1 - 137. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1994 - Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia. - *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 3 (1992): 65-132. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., VENTURELLA G., LO VALVO M., 1990 - Indagine preliminare sul patrimonio biologico-ambientale delle coste siciliane. - *Quad. Bot. Ambientale Appl.*, 1: 131-182. RIGGIO S. & MASSA B., 1975 - Problemi di conservazione della natura in Sicilia. 1° contributo per un'analisi della degradazione ambientale ed elenco delle aree dell'isola di maggiore interesse naturalistico. - *Atti IV Simp. naz. Conserv. Natura, Bari*, 2: 299-425. RIGGIO S. & MASSA B., 1975 - Problemi di conservazione della natura in Sicilia. 1° contributo per un'analisi della degradazione ambientale ed elenco delle aree dell'isola di maggiore interesse naturalistico. - *Atti IV Simp. naz. Conserv. Natura, Bari*, 2: 299-425. RONSISVALLE G.A. 1979 - Vegetazione psammofila tra Gela e Mazara del Vallo (Sicilia meridionale). - *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania* (4)13 (10): 9-25. SPARACIO I., 1993-1999 - Coleotteri di Sicilia. Vol. I, II, III. Ed. L'Epos TOMASELLI V., FURNARI F., COSTANZO E., SILLUZZIO G., 2005 - Contributo alla conoscenza della vegetazione del bacino del fiume Birillo (Sicilia meridionale-orientale). - *Quad. Bot. Ambientale Appl.* 15 (2004): 99-118. TUCKER G.M., HEATH M.F., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. BirdLife Int., Cambridge, UK. TUCKER G.M., HEATH M.F., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. - BirdLife Int., Cambridge, UK.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

5.1 Designation types at national and regional level:

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	8.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]

5.3 Site designation (optional)

Da uno studio effettuato dalla LIPU BirdLife Italia, su commissione del Ministero dell'Ambiente, tutta la Piana di Gela è stata perimetrata come IBA (Important bird Areas), oltre ad una fascia marina, , per una superficie complessiva di oltre 39.000 ettari

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 Biviere e Macconi di Gela
<input type="checkbox"/> No, but in preparation	Link: _____
<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).

44110 1:10000 UTM32N WGS84