



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 ITA050012
SITENAME Torre Manfria, Biviere e Piana di Gela

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 A	1.2 Site code ITA050012	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Torre Manfria, Biviere e Piana di Gela

1.4 First Compilation date 2005-04	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:	2005-06
National legal reference of SPA designation	Decreto Assessore Ambiente 21 febbraio 2005

2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude 14.332267 **Latitude** 37.100948

2.2 Area [ha]: 25057.0 **2.3 Marine area [%]** 11.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITG1	Sicilia
ITZZ	Extra-Regio

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
1110			535.35		M	C	C	B	B
1130			0.1		P	D			
1150			0.1		P	D			
1170			1.0		M	C	C	B	B
1210			1.0		M	B	B	B	B
1310			51.87		M	C	C	C	C
1410			9.31		M	B	B	C	B
1420			64.85		M	C	B	C	B
1430			33.72		M	B	B	C	B
1510			0.1		P	D			
2110			8.28		M	B	C	B	B
2120			33.34		M	B	C	C	C
2210			87.0		P	D			
2230			24.25		M	B	B	B	B
2250			2.62		P	D			
2270			4.43		P	D			
3130			0.5		P	D			
3140			0.1		P	D			
3150			75.19		M	B	B	B	B
3170			0.1		M	C	C	C	C
3280			48.96		M	C	B	B	B
3290			39.12		M	C	B	B	B
5210			4.0		P	D			
5330			438.83		M	C	C	C	C
6220			1705.29		M	B	C	B	B
92A0			1.34		P	D			
92D0			526.44		M	C	C	B	B
9330			0.83		P	D			
9340			34.98		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			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A293	Acrocephalus melanopogon			c				P	DD	C	B	C	B
B	A293	Acrocephalus melanopogon			w				R	DD	C	B	C	B
B	A168	Actitis hypoleucos			c				C	DD	D			
B	A168	Actitis hypoleucos			w				R	DD	D			
B	A247	Alauda arvensis			w	8000	10000	i		G	B	B	C	B
B	A247	Alauda arvensis			c				C	DD	B	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			r				P	DD	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			w	6	10	i		DD	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			c				P	DD	C	B	C	B
B	A413	Alectoris graeca whitakeri			p				R	DD	D			
B	A054	Anas acuta			w	100	150	i		G	A	B	C	B
B	A054	Anas acuta			c	8000	20000	i		G	A	B	C	B

B	A056	Anas clypeata			w	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A056	Anas clypeata			c	700	1500	i		G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca			w	1500	2500	i		G	B	B	C	B
B	A052	Anas crecca			c	500	1000	i		G	B	B	C	B
B	A050	Anas penelope			w	400	500	i		G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope			c	400	700	i		G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos			c	100	250	i		DD	D			
B	A053	Anas platyrhynchos			r	100	200	p		G	D			
B	A053	Anas platyrhynchos			w	500	1000	i		G	D			
B	A055	Anas querquedula			r	5	10	p		G	A	A	C	B
B	A055	Anas querquedula			c	15000	30000	i		G	A	A	C	B
B	A051	Anas strepera			w	60	100	i		G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera			c	5	10	i		G	D			
B	A043	Anser anser			w	40	60	i		G	C	B	C	B
B	A043	Anser anser			c	150	200	i		G	C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis			w				C	DD	D			
B	A257	Anthus pratensis			c				C	DD	D			
F	1152	Aphanius fasciatus			p				R	DD	C	C	C	C
B	A226	Apus apus			r				C	DD	D			
B	A228	Apus melba			c				C	DD	D			
B	A227	Apus pallidus			c				C	DD	D			
B	A090	Aquila clanga			c				V	DD	D			
B	A089	Aquila pomarina			c				V	DD	C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea			w	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A028	Ardea cinerea			c	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A029	Ardea purpurea			c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			r	6	8	p		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	A222	Asio flammeus			c				R	DD	D			
B	A059	Aythya ferina			w	1500	3000	i		G	B	B	B	B
B	A059	Aythya ferina			r	5	8	p		G	B	B	B	B
B	A059	Aythya ferina			c	300	700	i		G	B	B	B	B
B	A061	Aythya fuligula			c	30	70	i		G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula			w	10	20	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			c	1000	2700	i		G	A	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			w	10	30	i		G	A	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			r	4	8	p		G	A	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			c	2	8	i		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A025	Bubulcus ibis			c				R	DD	D			
B	A025	Bubulcus ibis			w				R	DD	D			
B	A133	Burhinus oedicnemus			p	150	200	p		G	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			c	10	50	i		G	C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus			w	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			c				V	DD	D			
B	A243	Calandrella brachydactyla			c				P	DD	B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			r	40	50	p		G	C	C	C	C
B	A144	Calidris alba			c	10	50	i		G	C	C	C	C
B	A149	Calidris alpina			c	365	365	i		G	C	B	C	B
B	A149	Calidris alpina			w	40	40	i		G	C	B	C	B
B	A143	Calidris canutus			c	100	200	i		G	C	C	C	C
B	A147	Calidris ferruginea			c	200	500	i		G	D			
B	A145	Calidris minuta			c	250	500	i		G	D			
B	A145	Calidris minuta			w	10	50	i		G	D			
B	A010	Calonectris diomedea			c				C	DD	C	C	C	C
B	A010	Calonectris diomedea			w				C	DD	C	C	C	C
B	A365	Carduelis spinus			c				R	DD	D			
B	A365	Carduelis spinus			w				R	DD	D			
R	1224	Caretta caretta			p				R	DD	C	C	A	C

R	1224	Caretta caretta			c				R	DD	C	C	A	C
B	A138	Charadrius alexandrinus			r	5	6	p		G	D			
B	A138	Charadrius alexandrinus			c	160	160	i		G	D			
B	A136	Charadrius dubius			c	10	50	i		G	D			
B	A137	Charadrius hiaticula			c	10	50	i		G	D			
B	A196	Chlidonias hybridus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A198	Chlidonias leucopterus			c	5	10	i		G	D			
B	A197	Chlidonias niger			c	50	100	i		G	C	B	B	B
B	A031	Ciconia ciconia			c	30	50	i		G	C	A	C	A
B	A031	Ciconia ciconia			r	9	14	p		G	C	A	C	A
B	A031	Ciconia ciconia			w	2	3	i		G	D			
B	A030	Ciconia nigra			c	5	10	i		G	A	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			w	10	20	i		G	A	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			p	1	2	p		G	A	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			c	10	20	i		G	A	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			w	20	30	i		G	B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			c	10	50	i		G	B	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	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A211	Clamator glandarius			r	2	5	p		G	D			
I	1044	Coenagrion mercuriale			p				R	DD	B	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			c				P	DD	B	A	C	B
B	A231	Coracias garrulus			r	40	50	p		G	C	C	C	C
B	A113	Coturnix coturnix			c				R	DD	D			
B	A113	Coturnix coturnix			w				R	DD	D			
B	A027	Egretta alba			w	6	10	i		G	C	C	C	C
B	A027	Egretta alba			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			c	1000	2000	i		G	B	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			w	1	5	i		G	C	C	C	C
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	C
R	5370	Emys trinacris			p				R	DD	B	C	B	C
B	A269	Erithacus rubecula			w				C	DD	D			
B	A101	Falco biarmicus			p	1	1	p		G	C	B	B	C
B	A101	Falco biarmicus			w	1	2	i		G	C	B	B	C
B	A098	Falco columbarius			c				V	DD	D			
B	A100	Falco eleonorae			c				R	DD	D			
B	A095	Falco naumanni			w	10	20	i		G	C	B	B	B
B	A095	Falco naumanni			r	200	250	p		G	B	B	B	B
B	A095	Falco naumanni			c	150	250	i		G	C	B	B	B
B	A103	Falco peregrinus			p	1	1	p		G	D			
B	A103	Falco peregrinus			w				P	DD	C	A	C	A
B	A097	Falco vespertinus			c	1	5	i		G	D			
B	A125	Fulica atra			w	100	250	i		G	D			
B	A125	Fulica atra			p				C	DD	D			
B	A125	Fulica atra			c	10	50	i		G	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica			c	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A135	Glareola pratincola			r	50	50	p		G	A	B	C	B
B	A135	Glareola pratincola			c	100	150	i		G	B	C	B	B
B	A127	Grus grus			w	3	30	i		G	A	B	C	B
B	A127	Grus grus			c	80	150	i		G	A	B	C	B
B	A093	Hieraetus fasciatus			w				P	DD	B	B	A	B
B	A092	Hieraetus pennatus			c	5	10	i		G	D			
B	A092	Hieraetus pennatus			w	5	10	i		G	D			
B	A131	Himantopus himantopus			r	50	70	p		G	B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			c	250	500	i		G	B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus			r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A022	Ixobrychus minutus			c				C	DD	D			
B	A339	Lanius minor			c				R	DD	C	B	C	B

B	A181	Larus audouinii			c	15	20	i		G	C	C	C	C
B	A183	Larus fuscus			w	70	150	i		G	D			
B	A183	Larus fuscus			c	10	50	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	A176	Larus melanocephalus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A177	Larus minutus			c	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A177	Larus minutus			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus			c	500	1000	i		G	B	B	C	A
B	A179	Larus ridibundus			w	2000	4000	i		G	C	A	C	A
P	6281	Leopoldia gussonei			p				V	DD	B	C	A	C
B	A150	Limicola falcinellus			c	5	10	i		G	D			
B	A157	Limosa lapponica			c				R	DD	C	B	B	B
B	A156	Limosa limosa			w	10	20	i		G	B	B	C	B
B	A156	Limosa limosa			c	150	300	i		G	B	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			c	10	20	p		G	C	B	C	C
B	A272	Luscinia svecica			w	50	100	i		G	A	A	C	A
B	A272	Luscinia svecica			c				R	DD	A	A	C	A
B	A242	Melanocorypha calandra			c				P	DD	B	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			p	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra			w	10	20	i		G	C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster			c				C	DD	C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster			r				C	DD	C	B	C	B
B	A073	Milvus migrans			r	1	2	p		G	C	B	C	B
B	A073	Milvus migrans			c	1	5	i		G	D			
B	A074	Milvus milvus			c				V	DD	D			
M	1310	Miniopterus schreibersii			r				C	DD	C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba			w				C	DD	C	B	C	B
B	A260	Motacilla flava			c	500	3000	i		G	D			
M	1316	Myotis capaccinii			p				P	DD	C	B	B	B
M	1324	Myotis myotis			p				P	DD	C	B	B	B
B	A077	Neophron percnopterus			c				R	DD	D			
B	A160	Numenius arquata			c	10	50	i		G	D			
B	A160	Numenius arquata			w	150	300	i		G	C	B	C	B
B	A158	Numenius phaeopus			c	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			w	10	20	i		G	C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			r	20	30	p		G	C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				C	DD	C	B	B	B
B	A278	Oenanthe hispanica			c				V	DD	D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			r				C	DD	D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			c	10	50	i		G	D			
B	A533	Oenanthe pleschanka			c	1	5	i		G	B	B	A	B
P	1905	Ophrys lunulata			p				V	DD	C	B	B	C
B	A094	Pandion haliaetus			c				R	DD	C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus			c	6	10	i		G	D			
P	1395	Petalophyllum ralfsii			p				P	DD	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			w	300	500	i		G	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			c				C	DD	D			
B	A151	Philomachus pugnax			w	1	5	i		G	B	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			c	1500	2000	i		G	B	B	C	B
B	A663	Phoenicopiterus roseus			c	5	15	i		G	C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros			w				C	DD	C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			c	50	200	i		G	A	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			w	5	15	i		G	A	C	C	C
B	A032	Plegadis falcinellus			c	250	500	i		G	A	C	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria			c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A140	Pluvialis apricaria			w	100	250	i		G	B	C	C	C
B	A141	Pluvialis squatarola			c				R	DD	C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola			w				R	DD	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			w	10	50	i		G	D			

B	A005	Podiceps cristatus			c	50	100	i		G	D				
B	A005	Podiceps cristatus			p				R	DD	D				
B	A008	Podiceps nigricollis			w	10	50	i		DD	D				
B	A124	Porphyrio porphyrio			p	4	5	p		G	C	C	C	C	B
B	A120	Porzana parva			w	1	5	i		G	D				
B	A120	Porzana parva			c				R	DD	D				
B	A119	Porzana porzana			c				R	DD	D				
B	A119	Porzana porzana			w	1	5	i		G	D				
B	A118	Rallus aquaticus			w	1	10	i		G	D				
B	A118	Rallus aquaticus			c				C	DD	D				
B	A132	Recurvirostra avosetta			c	40	60	i		G	C	C	C	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			w	10	20	i		G	C	C	C	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum			p				P	DD	C	B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			p				P	DD	C	B	B	B	B
B	A249	Riparia riparia			c	8000	10000	i		G	D				
B	A195	Sterna albifrons			c	40	60	i		G	C	B	C	C	C
B	A190	Sterna caspia			c	40	50	i		G	B	B	C	C	C
B	A190	Sterna caspia			w	1	5	i		G	D				
B	A193	Sterna hirundo			c	15	50	i		G	C	C	C	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis			c	50	70	i		G	B	B	C	C	B
B	A210	Streptopelia turtur			c	50	100	i		G	C	C	C	C	C
B	A210	Streptopelia turtur			r				C	DD	C	C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis			w	50	100	i		G	D				
B	A004	Tachybaptus ruficollis			c	100	250	i		G	D				
B	A004	Tachybaptus ruficollis			p				C	DD	D				
B	A048	Tadorna tadorna			w	10	50	i		G	D				
B	A048	Tadorna tadorna			c	10	50	i		G	D				
R	1217	Testudo hermanni			p				R	DD	C	C	B	C	C
B	A161	Tringa erythropus			w	5	10	i		G	D				
B	A161	Tringa erythropus			c	10	50	i		G	D				
B	A166	Tringa glareola			c	100	250	i		G	D				
B	A164	Tringa nebularia			c				C	DD	C	C	C	C	C
B	A164	Tringa nebularia			w				V	DD	C	C	C	C	C
B	A162	Tringa totanus			w				V	DD	C	C	C	C	C
B	A162	Tringa totanus			c				R	DD	C	C	C	C	C
M	1349	Tursiops truncatus			p				P	DD	C	C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			w	200	300	i		G	C	B	C	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	
I		Acrotylus longipens						P			X				
I		Aeoloderma crucifer						R							X
I		Aeoloderma crucifer						R							X
I		Agapanthia maculicornis davidi						P				X			
P		Allium chamaemoly						R							X
P		Allium lemannj						R				X			
F		Anguilla anguilla						R			X				

I		Anoxia scutellaris argentea					R				X		
P		Asphodelus tenuifolius					V					X	
P		Astragalus huetii					V				X		
B	A218	Athene noctua					P					X	
F		Atherina boyeri					C			X			
I		Brachythemis leucosticta					R						X
P		Bryonia acuta					C			X			
A		Bufo bufo spinosus					R				X	X	
A	1201	Bufo viridis					C	X					
B	A087	Buteo buteo					P					X	
I		Calicnemis latreillei					V						X
I		Calicnemis latreillei					V						X
I		Carabus (Eurycarabus) faminii faminii					R				X		
I		Cardiophorus exaratus					R						X
B	A366	Carduelis cannabina					P					X	
B	A364	Carduelis carduelis					P					X	
B	A363	Carduelis chloris					P					X	
P		Cerastium pentandrum					R						X
P		Ceratophyllum demersum					R						X
B	A288	Cettia cetti					P					X	
R	1274	Chalcides ocellatus					C	X			X	X	
P		Chenopodium botrioides					R						X
I		Cicindela campestris sicularum					R				X		
B	A289	Cisticola juncidis					P					X	
B	A206	Columba livia					P			X		X	
I		Conocephalus conocephalus					P			X			
P		Coris monspeliensis					V						X
B	A350	Corvus corax					P			X		X	
P		Crepis bursifolia					C				X		
P		Cressa cretica					C						X
M	4001	Crocidura sicula					P	X		X	X	X	
P		Crossidium crassinerve					R						X
P		Crypsis schoenoides					R						X
I		Ctenodecticus siculus					C				X		
P		Cutandia divaricata					C						X
I		Cybister (Cybister) senegalensis					R						X
I		Cybister (Melanectes) vulneratus					R						X
P		Cyclamen repandum					R					X	
I		Cycloderes musculus					R				X		
P		Cymodocea nodosa					C					X	
P		Cymodocea nodosa					R						X
I		Dactylochelifer falsus					R						X
P		Damasonium alisma subsp. bourgaei					V			X			
P		Dianthus graminifolius					V				X		
P		Dicranella howei					R			X			
P		Diplotaxis crassifolia					C						X
A	1189	Discoglossus pictus					C	X		X		X	
I		Doclostaurus minutus					R			X	X		
P		Echium arenarium					C						X
M		Elyomis quercinus dichrurus					R			X	X		
B	A377	Emberiza cirius					P					X	
M		Erinaceus europaeus					R				X	X	
I		Erodium (Erodium) siculus siculus					P				X		
P		Eryngium bocconeii					R				X		

I		Eugrylodes brunneri								P			X	X		
P		Euphorbia ceratocarpa								C				X		
P		Euphorbia dendroides								C					X	
I		Eurynebria complanata								R						X
B	A096	Falco tinnunculus								P					X	
B	A359	Fringilla coelebs								P					X	
B	A244	Galerida cristata								P					X	
I		Glyptobothrus bruenneus raggei								P			X			
M		Grampus criseus								V					X	
P		Gymnostomum calcareum								R						X
P		Helianthemum sessiliflorum								R						X
P		Helianthemum sicanorum								V				X		
P		Helichrysum stoechas								R				X		
I		Herophydrus guineensis								R						X
I		Heteracris adspersa								V						X
R		Hierophis viridiflavus								C					X	
P		Hormuzakia aggregata								R						X
M	5365	Hypsugo savii								P	X		X		X	
M	1344	Hystrix cristata								R	X					
P		Iris pseudopumilia								R				X		
P		Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa								R						X
P		Juniperus turbinata								R						X
I		Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus								R						X
R		Lacerta bilineata								C					X	
P		Launea resedifolia								C			X			
P		Leontodon muellerii								V						X
P		Leptochloa uninervia								R						X
P		Lippa nodiflora								C						X
P		Lobularia lybica								R						X
P		Lycium intricatum								R						X
P		Lythrum tribracteatum								V						X
I		Metaporus meridionalis								R						X
B	A383	Miliaria calandra								P					X	
I		Modicogryllus palmatorum								V						X
P		Muscari gussonei								V				X		
R		Natrix natrix sicula								R				X	X	
I		Nemotelus andalusiacus								P			X			
P		Nonea vesicaria								V					X	
I		Notoxus siculus								V				X		
I		Notoxus siculus								V				X		
I		Ochrilidia sicula								R			X	X		
I		Ochrilidia sicula								R				X		
I		Oedipoda fuscocincta sicula								P			X	X		
P		Oncostama sicula								V				X		
P		Ononis brevifolia								R						X
P		Ophrys atrata								C					X	
P		Ophrys discors								R					X	
P		Ophrys exaltata								R					X	
P		Ophrys explanata								R					X	
P		Ophrys fusca								C					X	
P		Ophrys garganica subsp. garganica								R					X	
P		Ophrys lunulata								V				X	X	
P		Ophrys mirabilis								R					X	
P		Ophrys oxyrhynchos								R				X	X	

P		Ophrys panormitana										X	X	
P		Ophrys sicula											X	
P		Ophrys sphecodes											X	
P		Orchis commutata											X	
P		Orchis italica Poiret											X	
I		Orthetrum trinacria												X
M		Oryctolagus cuniculus								X				
P		Oryzopsis coerulescens												X
I		Otiorhynchus neapolitanus										X		
I		Otiorhynchus reticollis										X		
B	A214	Otus scops								X			X	
I		Paragomphus genei												X
I		Paragomphus genei												X
P		Parapholis marginata												X
B	A330	Parus major											X	
B	A356	Passer montanus											X	
I		Phaleria bimaculata bimaculata												X
I		Pimelia (Pimelia) grossa												X
I		Pimelia rugulosa rugulosa										X		
I		Pimelia rugulosa sublaevigata										X		
M	2016	Pipistrellus kuhlii							P	X		X		X
M	1309	Pipistrellus pipistrellus							P	X		X		X
I		Platycleis ragusai							R				X	
I		Platycleis sabulosa							P			X		
I		Platycranus (Platycranus) putoni							R					X
I		Platypygius platypygius							R					X
R	1250	Podarcis sicula							C	X				
R	1244	Podarcis wagleriana							R	X		X	X	X
I		Polyphylla ragusai aliquoi							R				X	
P		Potamogeton crispus							R					X
P		Potamogeton pectinatus							R					X
I		Potamonectes (Potamonectes) fenestratus							V					X
I		Psammodytes nocturnus							R					X
P		Pulicaria sicula							R					X
I		Pyrgomorpha conica							P			X		
P		Quercus calliprinos							R					X
A		Rana bergerixhispanica							C					X
P		Ranunculus baudotii							V					X
P		Ranunculus trichophyllus							R			X		
P		Reaumuria vermiculata							V			X		
P		Retama raetam ssp. gussonei							V				X	
I		Rhacocleis annulata							P				X	
P		Rhamnus oleoides							V					X
P		Riella notarisi							V			X		
P		Romulea ramiflora							V					X
P		Rumex palustris							R					X
P	1849	Ruscus aculeatus							C	X				X
I		Sabellaria alveolata							P				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		
I		Sigara scripta						V						X
P		Stipa gussonei						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		Tasgius pedator siculus						P				X		
I		Tasgius pedator siculus						P				X		
P		Teucrium scordioides						C						X
I		Thorectes marginatus						V						X
I		Thorectes marginatus						V						X
P		Torilis nemoralis						R				X		
P		Trioglochin laxiflorum						R						X
B	A265	Troglodytes troglodytes						P					X	
I		Truxalis nasuta						P			X			
P		Tuberaria villosissima						V				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
N09	3.0
N01	10.0
N18	6.0
N04	15.0
N12	50.0
N23	5.0
N08	1.0
N07	10.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

L'area, estesa per 17.873,74 Ha, ricade nei territori comunali di Gela, Niscemi, Butera, Acate, Caltagirone e Mazzarino. Dal punto di vista geomorfologico, presenta una notevole variabilità, includendo l'ambiente umido del Biviere, il quale si sviluppa a ridosso di ampi cordoni dunali costituiti da sabbie fini e quarzose, talora interrotti da affioramenti rocciosi di varia natura, ove sono rappresentati gran parte dei tipi litologici che caratterizzano i retrostanti Monti Erei. Nel territorio 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 gli affioramenti litoranei di Monte Lungo e Torre Manfreda, sui quali è possibile rilevare anche formazioni calcaree, nonché un basamento di calcareniti frammentati a gessi. La Piana di Gela è prevalentemente caratterizzata da formazioni argilloso-calcaree sovrastate da depositi costituiti soprattutto da argille e alluvioni riferibili al Quaternario (Catalano & D'Argenio, 1982). A nord si sviluppa un sistema collinare di origine evaporitica, a morfologia più o meno accidentata, mentre ad est del torrente Gela vi sono depositi di sabbie gialle pleistoceniche frammentate a calcari, conglomerati ed argille marnose, che degradano verso il mare. Dai dati termopluviometrici della zona risultano precipitazioni medie annue comprese fra i 500 ed i 600 mm, mentre le temperature medie annue si aggirano tra i 19 e 16,5 °C, a partire dalla fascia costiera verso le colline dell'interno. In accordo con la classificazione bioclimatica di Rivas-Martinez, il territorio costiero rientra prevalentemente nel termomediterraneo secco inferiore, tendente al superiore verso l'interno. Il paesaggio costiero della Piana è ampiamente dominato da coltivi, in particolare seminativi; assume notevole rilevanza la serricoltura, che si spinge a ridosso dal Biviere. Nell'area del Niscemese sono ben rappresentate le formazioni boschive, a dominanza di sughera. Nel tratto di mare antistante il Biviere i fondali costieri sono interamente ricoperti di sedimenti su cui insistono le seguenti biocenosi, dalla costa verso il largo: la biocenosi SFHN (Sabbie fini superficiali), la biocenosi SFBC (sabbie fini ben classate) fino a circa - 20, -25 metri di profondità, e la biocenosi VTC (Fanghi terrigeni costieri) più al largo. All'interno della biocenosi SFBC predomina la facies a Cymodocea nodosa che forma ampie e dense "pelouse" a partire dai -10 metri di profondità. Questa fanerogama marina ospita un popolamento epifita e vagile ben strutturato, che supporta la produttività ittica nell'area.

4.2 Quality and importance

L'area del Biviere di Gela e dei Macconi - pur essendo notevolmente condizionata dalla forte antropizzazione - presenta un rilevante interesse naturalistico-ambientale, in quanto vi si conservano diverse entità floristiche, oltre a fitocenosi particolarmente rare in Sicilia. L'ambiente umido, peraltro, costituisce un biotopo di rilevante interesse per lo svernamento, la nidificazione e la sosta di diverse specie della fauna, migratoria e stanziale. Il mosaico agrario della Piana di Gela è rappresentato prevalentemente da colture estensive cerealicole alternate in rotazione con maggese nudo e colture alternative quali: fave, ceci e carciofi con impianti pluriennali. Questi ecosistemi agrari hanno favorito alcune specie dell'avifauna quali: Ciconia ciconia, Circaetus gallicus, Falco naumanni, Burhinus

oedinemus, Glareola pratincola, Melanocorypha calandra, Calandrella brachydactyla. La consistenza di tali popolazioni, in campo nazionale, riveste importanza strategica per la conservazione. La Piana di Gela confina a nord con la Piana di Catania e separa i Monti Iblei dai Monti Erei. Il Golfo fa da imbuto favorendo l'attraversamento della Sicilia per l'avifauna acquatica proveniente dal nord Africa specie nel periodo primaverile. Solo tra febbraio e aprile gli anatidi che arrivano mediamente sul golfo sono > 45.000. Qualsiasi zona umida lungo questo corridoio (artificiale o naturale) ha importanza strategica per la conservazione su scale nazionale ed internazionale. Altrettanto importante risulta il litorale di Manfria, caratterizzato dalla coesistenza di vari substrati litologici, i quali, assieme alle peculiari caratteristiche climatiche, favoriscono la conservazione di una notevole biodiversità floristica e fitocenotica. In complesso nell'area in oggetto sono presenti aspetti di vegetazione psammofila, comunità alofite, palustri e rupicole, formazioni di macchia (anche se esigue), garighe, praterie, fraticelli effimeri, cenosi igro-idrofite, ripisilve alofile a tamerici, ecc., le quali danno origine ad una miriade di habitat colonizzati da una ricca fauna. Nel territorio trovano spazio 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).

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

AA. VV., 2005 - Piano di gestione, monitoraggio e di ricerca dell'area SIC "Biviere e Macconi di Gela" e riqualificazione dell'ambito dunale. (ined.) - Progetto Green Stream. Attività di Compensazione. 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., 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. 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. 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. FREI M., 1937 - Studi fitosociologici su alcune associazioni litorali in Sicilia (Ammophiletalia e Salicornietalia). - N. Giorn. Bot. Ital. n. s. 44(2): 273-294. GALESÌ R., GIUDICE E., MASCARA R., 1994 - Vegetazione e avifauna degli acquitrini di Piana del Signore - Spinasantà (Gela, Sicilia) - Naturalista Sicil., S. IV, XVIII (3-4), 287-296, Palermo. 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 M., MASSA B. & SARA' M. (RED.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. Naturalista sicil., 17 (suppl.): 1-373. MALCEVSKI S., BISOGNI L. & GARIBOLDI A., 1996 - Reti ecologiche ed interventi di miglioramento ambientale. Il Verde Editoriale S.r.l. Milano. 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. MAY R.M. & SOUTHWOOD T.R.E., 1990 - Introduction. Pp. 1-22 in: Shorrocks B. & Swingland I.R. (ed.), Living in a patchy environment. Oxford Univ. Press, Oxford, New York, Tokyo. MINISSALE P. & SCIANDRELLO S. 2005. La vegetazione di Piano Stella presso Gela (Sicilia meridionale) un biotopo meritevole di conservazione. Quad. di Bot. Amb. e Appl. 16: 129-142. NIMIS P. L., 1996 - Lista Rossa dei Licheni d'Italia. - In Conti F., Manzi A., Pedrotti F., 1992, Società Botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Camerino, pp. 503-555. PERES J.M. & PICARD J., 1964 - Nouveau Manuel de Bionomie Benthique de la Mer Mediterranee. Rec. Trav. Stat. Mar. Endoume, 31 (47): 1 - 137. PERROW M. R. & DAVY A. J., 2002 - Handbook of Ecological Restoration. Vol. 2. Cambridge Univ. Press. RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L. & ILARDI V., 1992 - Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 3: 65-132. 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. 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. SCHILLECI F., 2000 - Reti ecologiche e strumenti di pianificazione. In Folio, 9: 35-50. 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.

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	IT13	8.0	IT11	8.0

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. Sughereta di Niscemi	/	5.0
IT05	R.N.O. Biviere di Gela	+	100.0

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]
------	-----------	------	-----------

5.3 Site designation (optional)

Important bird Areas: Tutta la Piana di Gela, compresa una fascia marina, è stata perimetrata come IBA (Important bird Areas) da uno studio effettuato dalla LIPU Birdlife Italia, su commissione del Ministero dell'Ambiente, per una superficie complessiva di

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

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 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).

61080 1:10000 UTM32N WGS84