



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 ITA050001
SITENAME Biviere e Macconi 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 B	1.2 Site code ITA050001	Back to top
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

1.3 Site name

Biviere e Macconi di Gela

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 14.3375 **Latitude** 37.0325

2.2 Area [ha]: 3663.0 **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			
1150			0.1		P	D			
1210			1.0		P	D			
1310			34.19		P	D			
1410			9.31		M	C	B	C	B
1420			61.67		M	C	B	C	B
1430			0.1		P	D			
1510			0.1		P	D			
2110			0.1		P	D			
2120			16.58		M	B	C	C	C
2210			43.57		P	D			
2230			14.34		P	D			
2250			0.88		P	D			
3130			0.1		P	D			
3140			0.1		P	D			
3150			75.19		M	B	B	B	B
3170			0.1		P	D			
3280			2.19		P	D			
3290			3.51		P	D			
5330			21.7		P	D			
6220			38.93		M	B	C	B	B
92D0			99.28		M	C	C	B	B

- **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	A293	Acrocephalus melanopogon			w				R	DD	D			
B	A293	Acrocephalus melanopogon			c				P	DD	D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			c				C	DD	D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			r				C	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			w	6	10	i		G	C	B	C	B
B	A229	Alcedo atthis			r				P	DD	D			
B	A229	Alcedo atthis			c				P	DD	D			
B	A054	Anas acuta			c	8000	20000	i		G	A	B	C	B
B	A054	Anas acuta			w	100	150	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			c	500	1000	i		G	B	B	C	B
B	A052	Anas crecca			w	1500	2500	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		w	500	1000	i		G	D			
B	A053	Anas platyrhynchos		r	100	200	p		G	D			
B	A053	Anas platyrhynchos		c	100	250	i		G	D			
B	A055	Anas querquedula		c	15000	30000	i		G	A	A	C	B
B	A055	Anas querquedula		r	5	10	p		G	A	A	C	B
B	A051	Anas strepera		w	60	100	i		G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera		c	6	10	i		G	C	B	C	B
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	D			
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		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		c	100	150	i		G	B	A	C	B
B	A024	Ardeola ralloides		w	1	5	i		G	D			
B	A024	Ardeola ralloides		r	15	20	p		G	B	A	C	B
B	A222	Asio flammeus		c				R	DD	D			
B	A059	Aythya ferina		r	5	8	p		G	C	B	B	B
B	A059	Aythya ferina		c	1000	1500	i		G	B	B	B	B
B	A059	Aythya ferina		w	1500	3000	i		G	B	B	B	B
B	A061	Aythya fuligula		w	10	50	i		G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula		c	30	70	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		r	4	8	p		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		w	10	30	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca		c	1000	2000	i		G	A	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris		w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris		c	2	8	i		G	C	B	C	B
I	4047	Brachytrupes megacephalus		p				R	DD	C	C	B	B
B	A025	Bubulcus ibis		w				R	DD	D			
B	A025	Bubulcus ibis		c				R	DD	D			
B	A133	Burhinus oedicnemus		c	10	50	i		G	C	B	B	B
B	A133	Burhinus oedicnemus		w	50	100	i		G	C	B	B	B
B	A133	Burhinus oedicnemus		p	3	5	p		G	C	B	B	B
B	A144	Calidris alba		c	10	50	i		G	D			
B	A149	Calidris alpina		w	40	40	i		G	C	B	C	B
B	A149	Calidris alpina		c	365	365	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		w	10	50	i		G	D			
B	A145	Calidris minuta		c	250	500	i		G	D			
B	A010	Calonectris diomedea		w				C	DD	D			
B	A010	Calonectris diomedea		c				C	DD	D			
R	1224	Caretta caretta		p				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		DD	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	6	10	i		G	D			
B	A197	Chlidonias niger		c				C	DD	C	B	B	B

B	A031	Ciconia ciconia			r	1	1	p		G	A	A	C	A
B	A031	Ciconia ciconia			c	30	50	i		G	A	A	C	A
B	A030	Ciconia nigra			c	5	10	i		G	A	B	C	B
B	A080	Circetus gallicus			w	1	5	i		G	C	B	A	B
B	A080	Circetus gallicus			c	5	10	i		G	C	B	A	B
B	A081	Circus aeruginosus			c	11	50	i		G	C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			w	20	30	i		G	B	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			c				V	DD	D			
B	A084	Circus pygargus			c	1	5	i		G	B	B	C	B
I	1044	Coenagrion mercuriale			p				R	DD	B	B	C	B
B	A027	Egretta alba			w	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A027	Egretta alba			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			w	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			c	1000	2000	i		G	B	C	C	C
R	1293	Elaphe situla			p				R	DD	C	B	B	C
R	5370	Emys trinacris			p				R	DD	C	C	B	C
B	A269	Erithacus rubecula			w				C	DD	D			
B	A098	Falco columbarius			c				V	DD	D			
B	A100	Falco eleonorae			c				R	DD	D			
B	A095	Falco naumanni			c				R	DD	D			
B	A095	Falco naumanni			w	30	40	i		G	D			
B	A095	Falco naumanni			r	5	10	p		G	D			
B	A103	Falco peregrinus			w				P	DD	D			
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	A153	Gallinago gallinago			w	6	10	i		G	D			
B	A153	Gallinago gallinago			c	10	50	i		G	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica			c	1	5	i		G	D			
B	A135	Glareola pratincola			r	10	15	p		G	B	C	B	B
B	A127	Grus grus			c	80	150	i		G	A	B	C	B
B	A127	Grus grus			w	3	30	i		G	A	B	C	B
B	A130	Haematopus ostralegus			c				V	DD	D			
B	A092	Hieraaetus pennatus			w				V	DD	D			
B	A092	Hieraaetus pennatus			c	1	3	i		G	D			
B	A131	Himantopus himantopus			r	50	70	p		G	B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			w	1	5	i		G	D			
B	A131	Himantopus himantopus			c	200	300	i		G	B	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica			c				V	DD	D			
B	A022	Ixobrychus minutus			c				C	DD	C	A	C	A
B	A022	Ixobrychus minutus			r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A339	Lanius minor			c				R	DD	C	B	C	B
B	A341	Lanius senator			r				R	DD	D			
B	A181	Larus audouinii			c	15	20	i		G	C	C	C	C
B	A183	Larus fuscus			c	10	50	i		G	D			
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	A176	Larus melanocephalus			c				R	DD	C	B	C	C
B	A179	Larus ridibundus			c	500	1000	i		G	C	A	C	A
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	A150	Limicola falcinellus			c	6	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	A272	Luscinia svecica			c				R	DD	A	A	C	A
B	A272	Luscinia svecica			w	50	100	i		G	A	A	C	A
B	A230	Merops apiaster			r				C	DD	D			

B	A230	Merops apiaster			c				C	DD	D			
B	A262	Motacilla alba			w				C	DD	D			
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	A058	Netta rufina			c				V	DD	D			
B	A160	Numenius arquata			w	150	300	i		G	C	B	C	B
B	A160	Numenius arquata			c	10	50	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	A	C	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			c				C	DD	C	A	C	A
B	A278	Oenanthe hispanica			c				V	DD	D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			c	10	50	i		DD	D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			r				C	DD	D			
P	1905	Ophrys lunulata			p				V	DD	C	B	B	C
B	A337	Oriolus oriolus			c				C	DD	D			
B	A094	Pandion haliaetus			c				R	DD	C	C	C	C
B	A017	Phalacrocorax carbo			w	300	500	i		G	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			c				C	DD	D			
B	A151	Philomachus pugnax			c	1500	2000	i		G	B	B	C	B
B	A151	Philomachus pugnax			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A663	Phoenicopterus roseus			c	5	15	i		G	D			
B	A035	Phoenicopterus ruber			c	5	15	i		G	C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros			w				C	DD	D			
B	A315	Phylloscopus collybita			c				C	DD	D			
B	A315	Phylloscopus collybita			w				C	DD	D			
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			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola			c	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			c	50	100	i		G	D			
B	A005	Podiceps cristatus			w	10	50	i		G	D			
B	A005	Podiceps cristatus			r				R	DD	D			
B	A124	Porphyrio porphyrio			p	4	5	p		G	C	C	C	B
B	A120	Porzana parva			c	1	5	i		G	D			
B	A120	Porzana parva			w	1	5	i		G	D			
B	A119	Porzana porzana			w	1	5	i		G	D			
B	A119	Porzana porzana			c				R	DD	C	C	C	C
B	A118	Rallus aquaticus			c				C	DD	D			
B	A118	Rallus aquaticus			w	1	10	i		G	D			
B	A118	Rallus aquaticus			p				R	DD	D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			c	40	60	i		G	C	C	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			w	10	20	i		G	C	C	C	C
B	A249	Riparia riparia			c	3000	5000	i		G	C	B	C	B
B	A155	Scolopax rusticola			w				R	DD	D			
B	A155	Scolopax rusticola			c				R	DD	D			
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	A190	Sterna caspia			w	1	5	i		G	C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo			c	15	50	i		G	C	C	C	C
B	A191	Sterna sandvicensis			c	50	70	i		G	B	B	C	B
B	A210	Streptopelia turtur			r				C	DD	D			
B	A210	Streptopelia turtur			c	50	100	i		G	D			
B	A016	Sula bassana			w				R	DD	D			
B	A303	Sylvia conspicillata			c				C	DD	D			

B	A004	Tachybaptus ruficollis			c	100	250	i		G	D				
B	A004	Tachybaptus ruficollis			p					C	DD	D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			w	50	100	i		G	D				
B	A161	Tringa erythropus			w	6	10	i		G	C	C	C	C	C
B	A161	Tringa erythropus			c	10	50	i		G	C	C	C	C	C
B	A166	Tringa glareola			c	100	250	i		G	D				
B	A164	Tringa nebularia			c	50	100	i		G	C	C	C	C	C
B	A164	Tringa nebularia			w	1	5	i		G	C	C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus			c	1	5	i		G	D				
B	A163	Tringa stagnatilis			c	1	5	i		G	D				
B	A162	Tringa totanus			c	1	5	i		G	D				
B	A162	Tringa totanus			w				V	DD	D				
B	A232	Upupa epops			r					C	DD	D			
B	A232	Upupa epops			c					C	DD	D			
B	A142	Vanellus vanellus			w	1	5	i		G	D				
B	A142	Vanellus vanellus			c	50	100	i		G	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				
I		Aeuloderma crucifer						R							X
I		Agapanthia maculicornis davidi						P				X			
F		Anguilla anguilla						C			X				
I		Aphodius suffertus ampliatus						P				X			
B	A218	Athene noctua						P						X	
F		Atherina boyeri						C			X				
I		Brachythemis leucosticta						R							X
P		Bryonia acuta						C							X
A	1201	Bufo viridis						C	X						
B	A087	Buteo buteo						P						X	
I		Calicnemis latrellei						V							X
I		Carabus 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		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 siculorum						R				X			
B	A289	Cisticola juncidis						P						X	
B	A206	Columba livia						P			X			X	
I		Conocephalus conocephalus						P			X				
P		Crepis bursifolia						C				X			

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. 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. CARAPEZZA A., 1988 - Settanta Eteroteri 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. GALESI R., GIUDICE E., MASCARA R., 1994 - Vegetazione e avifauna degli acquitrini di Piana del Signore - Spinasantia (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 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. 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. 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. 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 Bentique 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., 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. SCHILLECI F., 2000 - Reti ecologiche e strumenti di pianificazione. - 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 [%]
IT13	17.0	IT05	7.0		

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. Biviere di Gela		

designated at international level:

Type	Site name	Type	Cover [%]

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 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).

59090 59130 1:10000 UTM32N WGS84