

 <b>Eni Med</b> Eni Mediterranea Idrocarburi S.p.A.	Data Gennaio 2017	Doc N° SAGE/SIA/001/2017	Rev.0	
--	----------------------	-----------------------------	-------	--

**Studio di Impatto Ambientale e Valutazione  
d' Incidenza per l'esecuzione di un rilievo  
sismico 2D  
nell'Area dei Permessi di Ricerca  
“Friddani” e “Passo di Piazza”**

**Province di Caltanissetta, Catania  
Enna e Ragusa  
Regione Sicilia**

Doc. SAGE/SIA/001/2017

*Appendice II – Formulari Rete Natura 2000*

*Gennaio 2017*



# 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

<b>1.1 Type</b> B	<b>1.2 Site code</b> ITA050001	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Biviere e Macconi di Gela

<b>1.4 First Compilation date</b> 1998-06	<b>1.5 Update date</b> 2015-12
--	-----------------------------------

### 1.6 Respondent:

**Name/Organisation:** Regione Siciliana Ass.to Territorio e Ambiente Servizio 4°  
**Address:** Via Ugo La Malfa 169 - 90146 Palermo  
**Email:**

<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	No data
<b>National legal reference of SAC designation:</b>	No data

## 2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)



2120		16.58				B		C	C	C
2210		43.57				D				
2230		14.34				D				
2250		0.88				D				
3130		0.1				D				
3140		0.1				D				
3150		75.19				B		B	B	B
3170		0.1				D				
3280		2.19				D				
3290		3.51				D				
5330		21.7				D				
6220		38.93				B		C	B	B
92D0		99.28				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.	G
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			w				R	DD	D			
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			c				P	DD	D			
B	A297	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus</a>			c				C	DD	D			
B	A297	<a href="#">Acrocephalus scirpaceus</a>			r				C	DD	D			
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				P	DD	D			

B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>		w	6	10	i		G	C	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>		r				P	DD	D			
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>		c	8000	20000	i		G	A	B	C	B
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>		w	100	150	i		G	A	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>		c	700	1500	i		G	C	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>		w	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>		w	1500	2500	i		G	B	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>		c	500	1000			G	B	B	C	B
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>		c	400	700	i		G	C	B	C	B
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>		w	400	500	i		G	C	B	C	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>		r	100	200	p		G	D			
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>		w	500	1000	i		G	D			
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>		c	100	250	i		G	D			
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>		r	5	10	p		G	A	A	C	B
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>		c	15000	30000	i		G	A	A	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>		w	60	100	i		G	C	B	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>		c	6	10	i		G	C	B	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>		w	40	60	i		G	C	B	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>		c	150	200	i		G	C	B	C	B
B	A257	<a href="#">Anthus pratensis</a>		c				C	DD	D			
B	A257	<a href="#">Anthus pratensis</a>		w				C	DD	D			
F	1152	<a href="#">Aphanius fasciatus</a>		p				R	DD	C	C	C	C
B	A226	<a href="#">Apus apus</a>		r				C	DD	D			
B	A228	<a href="#">Apus melba</a>		c				C	DD	D			
B	A227	<a href="#">Apus pallidus</a>		c				C	DD	D			
B	A090	<a href="#">Aquila clanga</a>		c				V	DD	D			
B	A089	<a href="#">Aquila pomarina</a>		c				V	DD	D			
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>		c	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>		w	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>		r	5	8	p		G	B	C	C	C
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>		c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>		c	100	150	i		G	B	A	C	B
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>		r	15	20	p		G	B	A	C	B
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>		w	1	5	i		G	D			



B	A198	<a href="#">leucopterus</a>			c	6	10	i		G	D			
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>			c				C	DD	C	B	B	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c	30	50	i		G	A	A	C	A
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r	1	1	p		G	A	A	C	A
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c	5	10	i		G	A	B	C	B
B	A080	<a href="#">Circetus gallicus</a>			w	1	5	i		G	C	B	A	B
B	A080	<a href="#">Circetus gallicus</a>			c	5	10	i		G	C	B	A	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			c	11	50	i		G	C	B	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			w	20	30	i		G	B	B	C	B
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			c				V	DD	D			
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>			c	1	5	i		G	B	B	C	B
I	1044	<a href="#">Coenagrion mercuriale</a>			p				R	DD	B	B	C	B
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			w	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			w	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			c	1000	2000	i		G	B	C	C	C
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	C	B	B	C
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				R	DD	C	C	B	C
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>			w				C	DD	D			
B	A098	<a href="#">Falco columbarius</a>			c				V	DD	D			
B	A100	<a href="#">Falco eleonorae</a>			c				R	DD	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r	5	10	p		G	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			w	30	40	i		G	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			c				R	DD	D			
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			w				P	DD	D			
B	A097	<a href="#">Falco vespertinus</a>			c	1	5	i		G	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			p				C	DD	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			w	100	250	i		G	D			
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A153	<a href="#">Gallinago gallinago</a>			w	6	10	i		G	D			
B	A189	<a href="#">Gelochelidon nilotica</a>			c	1	5	i		G	D			
B	A135	<a href="#">Glareola pratincola</a>			r	10	15	p		G	B	C	B	B

B	A127	<a href="#">Grus grus</a>		w	3	30	i		G	A	B	C	B
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>		c	80	150	i		G	A	B	C	B
B	A130	<a href="#">Haematopus ostralegus</a>		c				V	DD	D			
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>		w				V	DD	D			
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>		c	1	3	i		G	D			
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		r	50	70	p		G	B	B	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		w	1	5	i		G	D			
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		c	200	300	i		G	B	B	C	B
B	A252	<a href="#">Hirundo daurica</a>		c				V	DD	D			
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>		r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>		c				C	DD	C	A	C	A
B	A339	<a href="#">Lanius minor</a>		c				R	DD	C	B	C	B
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>		r				R	DD	D			
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>		c	15	20	i		G	C	C	C	C
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>		w	70	150	i		G	D			
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>		c	10	50	i		G	D			
B	A180	<a href="#">Larus genei</a>		c	50	80	i		G	C	C	C	C
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>		c				R	DD	C	B	C	C
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>		w	60	80	i		G	C	B	C	C
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>		w	2000	4000	i		G	C	A	C	A
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>		c	500	1000	i		G	C	A	C	A
P	6281	<a href="#">Leopoldia gussonei</a>		p				V	DD	C	C	B	C
B	A150	<a href="#">Limicola falcinellus</a>		c	6	10	i		G	D			
B	A157	<a href="#">Limosa lapponica</a>		c				R	DD	C	B	B	B
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		w	10	20	i		G	B	B	C	B
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		c	150	300	i		G	B	B	C	B
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>		w	50	100	i		G	A	A	C	A
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>		c				R	DD	A	A	C	A
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		c				C	DD	D			
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		r				C	DD	D			



B	A262	<a href="#">Motacilla alba</a>			w				C	DD	D			
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>			c	500	3000	i		G	D			
M	1316	<a href="#">Myotis capaccinii</a>			p				P	DD	C	B	B	B
M	1324	<a href="#">Myotis myotis</a>			p				P	DD	C	B	B	B
B	A058	<a href="#">Netta rufina</a>			c				V	DD	D			
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>			w	150	300	i		G	C	B	C	B
B	A160	<a href="#">Numenius arquata</a>			c	10	50	i		G	C	B	C	B
B	A158	<a href="#">Numenius phaeopus</a>			c	100	200	i		G	C	B	C	B
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				C	DD	C	A	C	A
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			w	10	20	i		G	C	A	C	A
B	A278	<a href="#">Oenanthe hispanica</a>			c				V	DD	D			
B	A277	<a href="#">Oenanthe oenanthe</a>			r				C	DD	D			
B	A277	<a href="#">Oenanthe oenanthe</a>			c	10	50	i		DD	D			
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				V	DD	C	B	B	C
B	A337	<a href="#">Oriolus oriolus</a>			c				C	DD	D			
B	A094	<a href="#">Pandion haliaetus</a>			c				R	DD	C	C	C	C
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			c				C	DD	D			
B	A017	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w	300	500	i		G	D			
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A151	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			c	1500	2000	i		G	B	B	C	B
B	A663	<a href="#">Phoenicopterus roseus</a>			c	5	15	i		G	D			
B	A035	<a href="#">Phoenicopterus ruber</a>			c	5	15	i		G	C	C	C	C
B	A273	<a href="#">Phoenicurus ochruros</a>			w				C	DD	D			
B	A315	<a href="#">Phylloscopus collybita</a>			w				C	DD	D			
B	A315	<a href="#">Phylloscopus collybita</a>			c				C	DD	D			
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			c	50	200	i		G	A	C	C	C
B	A034	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			w	5	15	i		G	A	C	C	C

B	A032	<a href="#">Plegadis falcinellus</a>			c	250	500	i		G	A	C	C	C
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A140	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			w	100	250	i		G	B	C	C	C
B	A141	<a href="#">Pluvialis squatarola</a>			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A141	<a href="#">Pluvialis squatarola</a>			c	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A005	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			c	50	100	i		G	D			
B	A005	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			r				R	DD	D			
B	A005	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			w	10	50	i		G	D			
B	A124	<a href="#">Porphyrio porphyrio</a>			p	4	5	p		G	C	C	C	B
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>			w	1	5	i		G	D			
B	A120	<a href="#">Porzana parva</a>			c	1	5	i		G	D			
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>			w	1	5	i		G	D			
B	A119	<a href="#">Porzana porzana</a>			c				R	DD	C	C	C	C
B	A118	<a href="#">Rallus aquaticus</a>			c				C	DD	D			
B	A118	<a href="#">Rallus aquaticus</a>			w	1	10	i		G	D			
B	A118	<a href="#">Rallus aquaticus</a>			p				R	DD	D			
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>			w	10	20	i		G	C	C	C	C
B	A132	<a href="#">Recurvirostra avosetta</a>			c	40	60	i		G	C	C	C	C
B	A249	<a href="#">Riparia riparia</a>			c	3000	5000	i		G	C	B	C	B
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			c				R	DD	D			
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			w				R	DD	D			
B	A172	<a href="#">Stercorarius pomarinus</a>			c				V	DD	D			
B	A195	<a href="#">Sterna albifrons</a>			c	40	60	i		G	C	B	C	C
B	A190	<a href="#">Sterna caspia</a>			c	40	50	i		G	B	B	C	C
B	A190	<a href="#">Sterna caspia</a>			w	1	5	i		G	C	B	C	C
B	A193	<a href="#">Sterna hirundo</a>			c	15	50	i		G	C	C	C	C
B	A191	<a href="#">Sterna sandvicensis</a>			c	50	70	i		G	B	B	C	B
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			c	50	100	i		G	D			



					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
I		<a href="#">Acrotylus longipes</a>						P			X			
I		<a href="#">Aeuloderma crucifer</a>						R						X
I		<a href="#">Agapanthia maculicornis davidi</a>						P				X		
F		<a href="#">Anguilla anguilla</a>						C			X			
I		<a href="#">Aphodius suffertus ampliatus</a>						P				X		
B	A218	<a href="#">Athene noctua</a>						P					X	
F		<a href="#">Atherina boyeri</a>						C			X			
I		<a href="#">Brachythemis leucosticta</a>						R						X
I		<a href="#">Brachytrupes megacephalus</a>						R	X					X
P		<a href="#">Bryonia acuta</a>						C						X
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						C	X					
B	A087	<a href="#">Buteo buteo</a>						P					X	
I		<a href="#">Calicnemis latrellei</a>						V						X
I		<a href="#">Carabus faminii faminii</a>						R				X		
I		<a href="#">Cardiophorus exaratus</a>						R						X
B	A366	<a href="#">Carduelis cannabina</a>						P					X	
B	A364	<a href="#">Carduelis carduelis</a>						P					X	
B	A363	<a href="#">Carduelis chloris</a>						P					X	
P		<a href="#">Ceratophyllum demersum</a>						R						X
B	A288	<a href="#">Cettia cetti</a>						P					X	
R		<a href="#">Chalcides ocellatus tiligugu</a>						C	X			X	X	
P		<a href="#">Chenopodium botrioides</a>						R						X
I		<a href="#">Cicindela campestris sicularum</a>						R				X		
B	A289	<a href="#">Cisticola juncidis</a>						P					X	
B	A206	<a href="#">Columba livia</a>						P			X		X	
I		<a href="#">Conocephalus conocephalus</a>						P			X			
P		<a href="#">Crepis bursifolia</a>						C				X		
P		<a href="#">Cressa cretica</a>						C						X
M		<a href="#">Crocidura sicula</a>						P	X		X	X	X	
P		<a href="#">Crossidium crassinervia</a>						R						X
P		<a href="#">Crypsis schoenoides</a>						R						X
I		<a href="#">Ctenodecticus siculus</a>						C				X		

P		<a href="#">Cutandia divaricata</a>						C						X
I		<a href="#">Cybister senegalensis</a>						R						X
I		<a href="#">Cybister vulneratus</a>						R						X
I		<a href="#">Cycloderes musculus</a>						R				X		
P		<a href="#">Cymodocea nodosa</a>						R						X
P		<a href="#">Damasonium alisma subsp. bourgaei</a>						V				X		
P		<a href="#">Dicranella howei</a>						R			X			
A	6287	<a href="#">Discoglossus pictus pictus</a>						C	X		X	X	X	
I		<a href="#">Dociostaurus minutus</a>						R			X	X		
P		<a href="#">Echium arenarium</a>						C						X
M		<a href="#">Elyomis quercinus dichrurus</a>						R			X	X		
B	A377	<a href="#">Emberiza cirulus</a>						P					X	
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						R				X	X	
I		<a href="#">Erodium siculus</a>						R				X		
I		<a href="#">Euchorthippus albolineatus siculus</a>						P			X	X		
I		<a href="#">Eugrylloides brunneri</a>						P			X	X		
P		<a href="#">Euphorbia dendroides</a>						C					X	
I		<a href="#">Eurynebria complanata</a>						R						X
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>						P					X	
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>						P					X	
B	A244	<a href="#">Galerida cristata</a>						P					X	
I		<a href="#">Glyptobothrus bruennensis raggei</a>						P				X		
M	2030	<a href="#">Grampus griseus</a>						R	X					
P		<a href="#">Gymnostomum calcareum</a>						R						X
P		<a href="#">Helianthemum sessiliflorum</a>						R						X
I		<a href="#">Herophydrus guineensis</a>						R						X
I		<a href="#">Heteracris adspersa massai</a>						V				X	X	
P		<a href="#">Hormuzakia aggregata</a>						R						X
M		<a href="#">Hypsugo savii</a>						P	X		X		X	
M	1344	<a href="#">Hystrix cristata</a>						R	X					
P		<a href="#">Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa</a>						R						X





I		<a href="#">Sepidium siculum</a>						R					X		
P		<a href="#">Serapias orientalis subsp.siciliensis</a>						V					X		
P		<a href="#">Serapias vomeracea</a>						C						X	
B	A361	<a href="#">Serinus serinus</a>						P						X	
P		<a href="#">Seseli tortuosum var.maritimum</a>						C					X		
I		<a href="#">Sigara scripta</a>						V							X
P		<a href="#">Stipa gussonei</a>						V					X		
B	A352	<a href="#">Sturnus unicolor</a>						P						X	
M		<a href="#">Suncus etruscus</a>						R						X	
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>						P						X	
B	A305	<a href="#">Sylvia melanocephala</a>						P						X	
I		<a href="#">Tasgius pedator sículus</a>						P					X		
I		<a href="#">Thorectes marginatus</a>						V							X
P		<a href="#">Torilis nemoralis</a>						R					X		
P		<a href="#">Triglochin laxiflorum</a>						R							X
B	A265	<a href="#">Trogloodytes trogloodytes</a>						P						X	
I		<a href="#">Truxalis nasuta</a>						P				X			
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>						P						X	
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>						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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N08	5.0
N23	2.0
N22	5.0
N05	13.0



N12	3.0
N07	7.0
N20	7.0
N15	13.0
N09	45.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il SIC ricade nel territorio dei comuni di Gela e di Acate, dove si estende per una superficie complessiva di circa 3666 ettari. Esso abbraccia il tratto costiero posto a sud-est dell'abitato di Gela, oltre alla Piana dell'interno, nonché l'area del Biviere e dei Macconi, già compresa nell'ambito di una riserva naturale e considerata uno dei biotopi di maggiore interesse del versante centro-meridionale della Sicilia. Dal punto di vista geomorfologico, il sito presenta una notevole variabilità, con il succitato ambiente lacustre che si sviluppa a ridosso di ampi cordoni dunali, a loro volta costituiti da sabbie fine e quarzose, talora interrotti da affioramenti rocciosi di varia natura, ove sono rappresentati gran parte dei tipi litologici che caratterizzano i retrostanti Monti Erei. La Piana di Gela è prevalentemente dominata da formazioni argilloso-calcaree sovrastate da depositi alluvionali riferibili al Quaternario (CATALANO & D'ARGENIO, 1982). Più 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 frammiste a calcari, conglomerati ed argille marnose, che degradano verso il mare. Sulla base della classificazione bioclimatica secondo Rivas-Martinez, il territorio rientra prevalentemente nell'ambito della fascia termomediterranea, con ombrotipo secco inferiore, tendente al superiore verso l'interno. Il paesaggio vegetale delle aree soprastanti risente notevolmente delle intense utilizzazioni del passato; nell'area della Piana è ampiamente dominato da coltivi, in particolare seminativi. In prossimità della costa assume notevole rilevanza la serricoltura, che si spinge a ridosso dal Biviere

### 4.2 Quality and importance

L'area in oggetto rientra nella CONVENZIONE RAMSAR, individuata nel 1987 per una superficie di 297 ettari. Studi successivi hanno messo in evidenza che tutto il Golfo e la Piana di Gela è un'unità ecologica fondamentale per la migrazione degli uccelli acquatici e rientra nei parametri per l'identificazione dei siti RAMSAR. Tutta la Piana di Gela, compresa una fascia marina, è stata perimetrata anche come IBA (Important bird Areas) da uno studio effettuato dalla LIPU Birdlife Italia, su commissione del Ministero dell'Ambiente. In Italia, su 200 IBA, quella in oggetto (n. 166 "Biviere e Piana di Gela") è all'ottavo posto per importanza di conservazione. L'area riveste anche un'elevata importanza floristica, fitocenotica e paesaggistica, in particolare per il sistema dunale dei Macconi ed il Biviere di Gela. Nell'elenco riportato nella sezione 3.3 sono riferite le entità floristiche endemiche, rare o di rilevante interesse fitogeografico (D). L'ambiente umido costituisce un'area di rilevante interesse per lo svernamento, la nidificazione e la sosta di diverse specie della fauna, migratoria e stanziale. La consistenza di tali popolazioni, in campo nazionale, riveste importanza strategica per la conservazione. 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.

### 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. 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. 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 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. GALESI 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 F. & Longo A.M., 2001 - Anfibi e rettili di Sicilia. WWF-SSSN 58 pp. Lo Valvo F. 1998 - Status e conservazione dell'erpeto fauna 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 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., 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. RONDISVALLE 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., SILLUZIO 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)

[Back to top](#)

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

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 [%]
------	-----------	------	-----------

## 6. 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	

## 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



# 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                    ITA050007  
SITENAME            Sughereta di Niscemi

## 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> B	<b>1.2 Site code</b> ITA050007	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Sughereta di Niscemi

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12



- **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	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				P	DD	C	C	B	C
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			r	2	4	p		G	B	A	C	A
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				P	DD	D			
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r				P	DD	C	B	A	C
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r	1	2	p		G	B	B	B	B
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	B	B	B	B
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r	1	2	p		G	C	B	B	B
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>			r				P	DD	D			
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			r	4	8	p		G	C	B	C	A
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>			c				P	DD	D			
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			w				P	DD	C	C	B	C
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				V	DD	B	B	C	B
B	A155	<a href="#">Scolopax rusticola</a>			w				P	DD	D			
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			r				P	DD	B	B	A	B
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>			r				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
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species				Population in the site				Motivation							
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories				
					Min	Max			C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		<a href="#">Acaulon fontiquerianum</a>						P							X
P		<a href="#">Acaulon muticum var. mediterraneum</a>						P							X
B		<a href="#">Aegithalos caudatus siculus</a>						P				X			
B		<a href="#">Appiter nisus</a>						P			X				
P		<a href="#">Aristolochia altissima</a>						P							X
P		<a href="#">Aristolochia clusii</a>						P				X			
B		<a href="#">Asio otus</a>						P					X		
P		<a href="#">Asperula aristata subsp. scabra</a>						P							X
P		<a href="#">Astragalus huetii</a>						P				X			
P		<a href="#">Biscutella maritima</a>						P							X
P		<a href="#">Bryum dunense</a>						P			X				
P		<a href="#">Bryum gemmilucens</a>						P							X
A		<a href="#">Bufo viridis</a>						P					X		
B		<a href="#">Buteo buteo</a>						P					X		
P		<a href="#">Calicotome infesta</a>						P							X
P		<a href="#">Capparis spinosa var. canescens</a>						P							X
B		<a href="#">Carduelis cannabina</a>						P					X		
P		<a href="#">Carduus pycnocephalus</a>						P							X

		<a href="#">subsp. arabicus</a>												
P		<a href="#">Carlina sicula</a> <a href="#">subsp. sicula</a>						P				X		
P		<a href="#">Carthamus caeruleus</a>						P						X
P		<a href="#">Carthamus pinnatus</a>						P						X
P		<a href="#">Coris monspeliensis</a>						P			X			
R		<a href="#">Coronella autriaca</a>						P					X	
B		<a href="#">Corvus corax</a>						P					X	
B		<a href="#">Coturnix coturnix</a>						P			X			
P		<a href="#">Crepis neglecta</a> <a href="#">subsp. corymbosa</a>						P						X
P		<a href="#">Crocus longiflorus</a>						P						X
P		<a href="#">Cyclamen hederifolium</a>						P					X	
P		<a href="#">Cyclamen repandum</a>						P					X	
P		<a href="#">Cytinus clusii</a>						P						X
A	1189	<a href="#">Discoglossus pictus</a>						P			X			
P		<a href="#">Echinophora tenuifolia</a>						P						X
P		<a href="#">Echium arenarium</a>						P				X		
R		<a href="#">Elaphe lineata</a>						P					X	
M		<a href="#">Eptesicus serotinus</a>						P			X			
P		<a href="#">Eryngium dichotomum</a>						P						X
P		<a href="#">Eupatorium cannabinum</a>						P						X
P		<a href="#">Euphorbia ceratocarpa</a>						P						X
P		<a href="#">Evax asterisciflora</a>						P						X
B		<a href="#">Falco subbuteo</a>						P			X			
B		<a href="#">Falco tinnunculus</a>						P					X	
M		<a href="#">Felis silvestris</a>						P			X			
P		<a href="#">Gagea granatellii</a>						P						X
P		<a href="#">Gagea trinervia</a>						P						X
P		<a href="#">Helianthemum aegyptiacum</a>						P						X
P		<a href="#">Helianthemum sanguineum</a>						P			X			



P		<a href="#">Helichrysum italicum subsp. italicum</a>						P							X
P		<a href="#">Helichrysum stoechas subsp. barrelieri</a>						P							X
P		<a href="#">Helminthotheca aculeata</a>						P							X
P		<a href="#">Himantoglossum hircinum</a>						P					X		
P		<a href="#">Himantoglossum robertianum</a>						P					X		
P		<a href="#">Hippomarathrum siculum</a>						P							X
A		<a href="#">Hyla intermedia (Hyla arborea)</a>						P			X				
M		<a href="#">Hypsugo savii</a>						P			X				
M		<a href="#">Hystrix cristata</a>						P					X		
B		<a href="#">Jynx torquilla</a>						P			X				
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						P					X		
P		<a href="#">Lathyrus odoratus</a>						P							X
P		<a href="#">Launaea resedifolia</a>						P			X				
M		<a href="#">Lepus corsicanus</a>						P			X				
P		<a href="#">Limodorum abortivum</a>						P					X		
P		<a href="#">Limodorum abortivum</a>						P					X		
P		<a href="#">Linaria multicaulis subsp. humilis</a>						P				X			
P		<a href="#">Loeflingia hispanica</a>						P							X
P		<a href="#">Lotus halophilus</a>						P							X
P		<a href="#">Maresia nana</a>						P							X
M		<a href="#">Martes martes</a>						P			X				
P		<a href="#">Micromeria canescens</a>						P							X
B		<a href="#">Monticola solitarius</a>						P					X		
P		<a href="#">Moricandia arvensis</a>						P							X
P		<a href="#">Ophioglossum lusitanicum</a>						P							X
P		<a href="#">Ophrys apifera</a>						P					X		
P		<a href="#">Ophrys archimedeae</a>						P					X		
P		<a href="#">Ophrys bertolonii</a>						P					X		

P		<a href="#">Ophrys bombyliflora</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys caesiella</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys calliantha</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys ciliata</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys discors</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys exaltata</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys explanata</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys garganica</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys incubacea</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys lacaitae</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys lunulata</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys lupercalis</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys lutea</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys obaesa</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys Ophrys tenthredinifera</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys oxyrrhynchos</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys sicula</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys sphegodes</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis anthropophora</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis collina</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis commutata</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis italica</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis lactea</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis longicornu</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis papilionacea s.l.</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis tridentata</a>						P					X	
B		<a href="#">Oriolus oriolus</a>						P					X	
P		<a href="#">Orobanche rapum-genistae subsp. rigens</a>						P				X		
B		<a href="#">Otus scops</a>						P					X	
I		<a href="#">Pachypus caesus</a>						P				X		
P		<a href="#">Phagnalon saxatile subsp. saxatile</a>						P						X
B		<a href="#">Picojdes major</a>						P			X			
P		<a href="#">Pimpinella gussonei</a>						P						X
M		<a href="#">Pipistrellus kuhli</a>						P			X			

M		<a href="#">Plecotus austriacus</a>						P				X		
R		<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						P				X		
P		<a href="#">Quercus calliprinos</a>						P						X
B		<a href="#">Scolopax rusticola</a>						P					X	
P		<a href="#">Scorzonera deliciosa</a>						P						X
P		<a href="#">Sedum caeruleum</a>						P						X
P		<a href="#">Senecio delphinifolius</a>						P						X
P		<a href="#">Senecio glaucus subsp. hyblaicus</a>						P				X		
P		<a href="#">Serapias bergonii</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias lingua</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias lingua</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias orientalis subsp. siciliensis</a>						P				X		
P		<a href="#">Serapias parviflora</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias vomeracea</a>						P					X	
P		<a href="#">Spiranthes spiralis</a>						P					X	
P		<a href="#">Stipa bromoides</a>						P						X
B		<a href="#">Streptotelia turtur</a>						P					X	
P		<a href="#">Tuberaria villosissima subsp. sicula</a>						P				X		
B		<a href="#">Tyto alba</a>						P					X	
B		<a href="#">Upupa epops</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

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N08	12.0
N18	30.0
N09	25.0
N12	25.0
N21	5.0
N23	3.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

#### Other Site Characteristics

Il sito ricade nel comune di Niscemi. Il substrato è riferibile principalmente a sabbie pleistoceniche, oltre che calcareniti ed argille marnose; i suoli sono di natura sabbiosa. Bioclina Mesomediterraneo inferiore secco superiore (stazione di Caltagirone) con precipitazioni medie annue di 552 mm, temperature medie annue 16°C. La vegetazione forestale, descritta come Stipo bromoidis-Quercetum suberis, presenta spiccati caratteri di xericità se confrontata con altre sugherete. La serie legata al disturbo antropico porta dalla sughereta a garighe a *Thymus capitatus*, *Rosmarinus officinalis*, *Erica multiflora*, che possono per ulteriore degrado far posto a comunità erbacee effimere.

#### 4.2 Quality and importance

La vegetazione forestale presenta uno strato arboreo a dominanza di *Quercus suber*, a cui si mescolano in alcuni casi ed in dipendenza del substrato *Q. ilex* e *Q. calliprinos*, oltre che querce caducifoglie. Questo strato presenta coperture variabili e non è quasi mai continuo, risentendo dell'azione antropica (incendi, pascolo, ecc.), così come lo strato arbustivo, costituito da *Daphne gnidium*, *Cistus salvifolius*, *C. incanus*, *Calicotome infesta*, *Osyris alba*, ecc. In queste fitocenosi molto ricco è il contingente di specie erbacee, in particolare graminacee tra le quali molto diffuse sono *Ampelodesmos mauritanicus*, *Stipa bromoides*, *Oryzopsis miliacea*, ecc. La vegetazione è nel complesso molto simile a quella del limitrofo bosco di Santo Pietro. Per quanto riguarda la flora vascolare, nell'area sono presenti alcuni taxa di interesse fitogeografico (inseriti alla sezione 3.3: D). Il sito ospita una zoocenosi molto diversificata comprendente rare specie di mammiferi, uccelli e rettili.

#### 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. BARBAGALLO C., 1983 - Vegetazione di alcuni boschi di sughera (*Quercus suber* L.) della Sicilia meridionale-orientale - Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania, 16 (321): 289-296. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia. Vertebrati - WWF Italia, Roma. DE MARCO G. & FURNARI F., 1976 - Lineamenti della vegetazione in territorio di Santo Pietro (Caltagirone) a commento della carta in scala 1:25000 - Atti Acc. Gioenia Sci. Nat., Catania, ser. 7, 8: 123-135. 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. & SARÀ M., 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio - Naturalista sicil., XVII: 1-376. PAVAN M. (a cura), 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia - Ist. Entom. Univ. Pavia, 720 pp. 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.

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]

IT05	83.0	IT13	10.0
------	------	------	------

## 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	+	100.0

## 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 Bosco di Santo Pietro e sughereta di Niscemi decreto n. 564 del 16/08/2010 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).

81090, 81130 1:10000 UTM32N WGS84



# 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

<b>1.1 Type</b> A	<b>1.2 Site code</b> ITA050012	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Torre Manfria, Biviere e Piana di Gela

<b>1.4 First Compilation date</b> 2005-04	<b>1.5 Update date</b> 2015-12
--	-----------------------------------

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	2005-06
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

Longitude

Latitude



		0.1			D			
2110		8.28			B	C	B	B
2120		33.34			B	C	C	C
2210		87.0			D			
2230		24.25			B	B	B	B
2250		2.62			D			
2270		4.43			D			
3130		0.5			D			
3140		0.1			D			
3150		75.19			B	B	B	B
3170		0.1			C	C	C	C
3280		48.96			C	B	B	B
3290		39.12			C	B	B	B
5210		4.0			D			
5330		438.83			C	C	C	C
6220		1705.29			B	C	B	B
92A0		1.34			D			
92D0		526.44			C	C	B	B
9330		0.83			D			
9340		34.98			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.	C
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A293	<a href="#">Acrocephalus melanopogon</a>			w				R	DD	C	B	C	B
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>			c				C	DD	D			
B	A168	<a href="#">Actitis hypoleucos</a>			w				R	DD	D			
B	A247	<a href="#">Alauda arvensis</a>			c				C	DD	B	B	C	B
B	A247	<a href="#">Alauda arvensis</a>			w	8000	10000	i		G	B	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w	6	10	i		DD	C	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r				P	DD	C	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				R	DD	D			
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>			c	8000	20000	i		G	A	B	C	B
B	A054	<a href="#">Anas acuta</a>			w	100	150	i		G	A	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			c	700	1500	i		G	C	B	C	B
B	A056	<a href="#">Anas clypeata</a>			w	200	300	i		G	C	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			w	1500	2500	i		G	B	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			c	500	1000	i		G	B	B	C	B
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			c	400	700	i		G	C	B	C	B
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			w	400	500	i		G	C	B	C	B
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			r	100	200	p		G	D			
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			w	500	1000	i		G	D			
B	A053	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			c	100	250	i		DD	D			
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>			c	15000	30000	i		G	A	A	C	B
B	A055	<a href="#">Anas querquedula</a>			r	5	10	p		G	A	A	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			w	60	100	i		G	C	B	C	B
B	A051	<a href="#">Anas strepera</a>			c	5	10	i		G	D			
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			c	150	200	i		G	C	B	C	B
B	A043	<a href="#">Anser anser</a>			w	40	60	i		G	C	B	C	B
B	A257	<a href="#">Anthus pratensis</a>			w				C	DD	D			
B	A257	<a href="#">Anthus pratensis</a>			c				C	DD	D			
F	1152	<a href="#">Aphanius fasciatus</a>			p				R	DD	C	C	C	C

B	A226	<a href="#">Apus apus</a>			r				C	DD	D			
B	A228	<a href="#">Apus melba</a>			c				C	DD	D			
B	A227	<a href="#">Apus pallidus</a>			c				C	DD	D			
B	A090	<a href="#">Aquila clanga</a>			c				V	DD	D			
B	A089	<a href="#">Aquila pomarina</a>			c				V	DD	C	B	C	B
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			c	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			w	50	100	i		G	B	B	B	B
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			r	6	8	p		G	B	C	C	C
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c	50	100	i		G	B	C	C	C
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			r	15	20	p		G	B	A	C	B
B	A024	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			c	100	150	i		G	B	A	C	B
B	A222	<a href="#">Asio flammeus</a>			c				R	DD	D			
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>			c	300	700	i		G	B	B	B	B
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>			r	5	8	p		G	B	B	B	B
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>			w	1500	3000	i		G	B	B	B	B
B	A061	<a href="#">Aythya fuligula</a>			c	30	70	i		G	C	B	C	B
B	A061	<a href="#">Aythya fuligula</a>			w	10	20	i		G	C	B	C	B
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			w	10	30	i		G	A	B	C	B
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			c	1000	2700	i		G	A	B	C	B
B	A060	<a href="#">Aythya nyroca</a>			r	4	8	p		G	A	B	C	B
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A021	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			c	2	8	i		G	C	B	C	B
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>			c				R	DD	D			
B	A025	<a href="#">Bubulcus ibis</a>			w				R	DD	D			
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicephalus</a>			c	10	50	i		G	C	B	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicephalus</a>			w	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicephalus</a>			p	150	200	p		G	C	B	C	B
B	A403	<a href="#">Buteo rufinus</a>			c				V	DD	D			
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			r	40	50	p		G	C	C	C	C
B	A243	<a href="#">Calandrella brachydactyla</a>			c				P	DD	B	A	C	B
B	A144	<a href="#">Calidris alba</a>			c	10	50	i		G	C	C	C	C
B	A149	<a href="#">Calidris alpina</a>			w	40	40	i		G	C	B	C	B
B	A149	<a href="#">Calidris alpina</a>			c	365	365	i		G	C	B	C	B
B	A143	<a href="#">Calidris canutus</a>			c	100	200	i		G	C	C	C	C
B	A147	<a href="#">Calidris ferruginea</a>			c	200	500	i		G	D			

B	A145	<a href="#">Calidris minuta</a>			c	250	500	i		G	D			
B	A145	<a href="#">Calidris minuta</a>			w	10	50	i		G	D			
B	A010	<a href="#">Calonectris diomedea</a>			w				C	DD	C	C	C	C
B	A010	<a href="#">Calonectris diomedea</a>			c				C	DD	C	C	C	C
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>			c				R	DD	D			
B	A365	<a href="#">Carduelis spinus</a>			w				R	DD	D			
R	1224	<a href="#">Caretta caretta</a>			c				R	DD	C	C	A	C
R	1224	<a href="#">Caretta caretta</a>			p				R	DD	C	C	A	C
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>			c	160	160	i		G	D			
B	A138	<a href="#">Charadrius alexandrinus</a>			r	5	6	p		G	D			
B	A136	<a href="#">Charadrius dubius</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A137	<a href="#">Charadrius hiaticula</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A196	<a href="#">Chlidonias hybridus</a>			c				R	DD	C	B	C	C
B	A198	<a href="#">Chlidonias leucopterus</a>			c	5	10	i		G	D			
B	A197	<a href="#">Chlidonias niger</a>			c	50	100	i		G	C	B	B	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r	9	14	p		G	C	A	C	A
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c	30	50	i		G	C	A	C	A
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			w	2	3	i		G	D			
B	A030	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c	5	10	i		G	A	B	C	B
B	A080	<a href="#">Circus gallicus</a>			w	10	20	i		G	A	B	C	B
B	A080	<a href="#">Circus gallicus</a>			c	10	20	i		G	A	B	C	B
B	A080	<a href="#">Circus gallicus</a>			p	1	2	p		G	A	B	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			w	20	30	i		G	B	B	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			c	10	50	i		G	B	B	C	B
B	A082	<a href="#">Circus cyaneus</a>			c				R	DD	C	B	C	B
B	A083	<a href="#">Circus macrourus</a>			c				V	DD	C	B	C	B
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>			c	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A211	<a href="#">Clamator glandarius</a>			r	2	5	p		G	D			
I	1044	<a href="#">Coenagrion mercuriale</a>			p				R	DD	B	B	C	B

B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			c				P	DD	B	A	C	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r	40	50	p		G	C	C	C	C
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>			c				R	DD	D			
B	A113	<a href="#">Coturnix coturnix</a>			w				R	DD	D			
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			w	6	10	i		G	C	C	C	C
B	A027	<a href="#">Egretta alba</a>			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			w	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			c	1000	2000	i		G	B	C	C	C
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				R	DD	C	B	B	C
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				R	DD	B	C	B	C
B	A269	<a href="#">Erithacus rubecula</a>			w				C	DD	D			
B	A101	<a href="#">Falco biarmicus</a>			p	1	1	p		G	C	B	B	C
B	A101	<a href="#">Falco biarmicus</a>			w	1	2	i		G	C	B	B	C
B	A098	<a href="#">Falco columbarius</a>			c				V	DD	D			
B	A100	<a href="#">Falco eleonorae</a>			c				R	DD	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			w	10	20	i		G	C	B	B	B
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			c	150	250	i		G	C	B	B	B
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r	200	250	p		G	B	B	B	B
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p	1	1	p		G	D			
B	A103	<a href="#">Falco peregrinus</a>			w				P	DD	C	A	C	A
B	A097	<a href="#">Falco vespertinus</a>			c	1	5	i		G	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			w	100	250	i		G	D			
B	A125	<a href="#">Fulica atra</a>			p				C	DD	D			
B	A189	<a href="#">Gelocheidon nilotica</a>			c	1	5	i		G	C	C	C	C
B	A135	<a href="#">Glareola pratincola</a>			c	100	150	i		G	B	C	B	B
B	A135	<a href="#">Glareola pratincola</a>			r	50	50	p		G	A	B	C	B
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>			c	80	150	i		G	A	B	C	B
B	A127	<a href="#">Grus grus</a>			w	3	30	i		G	A	B	C	B
B	A093	<a href="#">Hieraetus fasciatus</a>			w				P	DD	B	B	A	B
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w	5	10	i		G	D			
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			c	5	10	i		G	D			

B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		r	50	70	p		G	B	B	C	B
B	A131	<a href="#">Himantopus himantopus</a>		c	250	500	i		G	B	B	C	B
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>		c				C	DD	D			
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>		r	20	30	p		G	C	A	C	A
B	A339	<a href="#">Lanius minor</a>		c				R	DD	C	B	C	B
B	A181	<a href="#">Larus audouinii</a>		c	15	20	i		G	C	C	C	C
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>		c	10	50			G	D			
B	A183	<a href="#">Larus fuscus</a>		w	70	150	i		G	D			
B	A180	<a href="#">Larus genei</a>		c	50	80	i		G	C	C	C	C
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>		c				R	DD	C	B	C	C
B	A176	<a href="#">Larus melanocephalus</a>		w	60	80	i		G	C	B	C	C
B	A177	<a href="#">Larus minutus</a>		c	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A177	<a href="#">Larus minutus</a>		w	1	5	i		G	C	B	C	B
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>		c	500	1000	i		G	B	B	C	A
B	A179	<a href="#">Larus ridibundus</a>		w	2000	4000	i		G	C	A	C	A
P	6281	<a href="#">Leopoldia gussonei</a>		p				V	DD	B	C	A	C
B	A150	<a href="#">Limicola falcinellus</a>		c	5	10	i		G	D			
B	A157	<a href="#">Limosa lapponica</a>		c				R	DD	C	B	B	B
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		w	10	20	i		G	B	B	C	B
B	A156	<a href="#">Limosa limosa</a>		c	150	300	i		G	B	B	C	B
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>		c	10	20	p		G	C	B	C	C
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>		c				R	DD	A	A	C	A
B	A272	<a href="#">Luscinia svecica</a>		w	50	100	i		G	A	A	C	A
B	A242	<a href="#">Melanocorypha calandra</a>		c				P	DD	B	B	C	B
B	A242	<a href="#">Melanocorypha calandra</a>		p	20	30	p		G	C	B	C	B
B	A242	<a href="#">Melanocorypha calandra</a>		w	10	20	i		G	C	B	C	B
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		r				C	DD	C	B	C	B
B	A230	<a href="#">Merops apiaster</a>		c				C	DD	C	B	C	B
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>		c	1	5	i		G	D			
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>		r	1	2	p		G	C	B	C	B





B	A210	<a href="#">turtur</a>			r				C	DD	C	C	C	C
B	A210	<a href="#">Streptopelia turtur</a>			c	50	100	i		G	C	C	C	C
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			p				C	DD	D			
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			c	100	250	i		G	D			
B	A004	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			w	50	100	i		G	D			
B	A048	<a href="#">Tadorna tadorna</a>			w	10	50	i		G	D			
B	A048	<a href="#">Tadorna tadorna</a>			c	10	50	i		G	D			
R	1217	<a href="#">Testudo hermanni</a>			p				R	DD	C	C	B	C
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>			w	5	10	i		G	D			
B	A161	<a href="#">Tringa erythropus</a>			c	10	50	i		G	D			
B	A166	<a href="#">Tringa glareola</a>			c	100	250	i		G	D			
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>			c				C	DD	C	C	C	C
B	A164	<a href="#">Tringa nebularia</a>			w				V	DD	C	C	C	C
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>			c				R	DD	C	C	C	C
B	A162	<a href="#">Tringa totanus</a>			w				V	DD	C	C	C	C
M	1349	<a href="#">Tursiops truncatus</a>			p				P	DD	C	C	C	C
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			w	200	300	i		G	C	B	C	B

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C R V P	IV	V	A	B	C	D
I		<a href="#">Acrotylus longipens</a>						P			X			





P		<a href="#">Coris monspeliensis</a>						V						X
B	A350	<a href="#">Corvus corax</a>						P			X		X	
P		<a href="#">Crepis bursifolia</a>						C				X		
P		<a href="#">Cressa cretica</a>						C						X
M		<a href="#">Crociura sicula</a>						P	X		X	X	X	
P		<a href="#">Crossidium crassinerve</a>						R						X
P		<a href="#">Crypsis schoenoides</a>						R						X
I		<a href="#">Ctenodecticus siculus</a>						C				X		
P		<a href="#">Cutandia divaricata</a>						C						X
I		<a href="#">Cybister (Cybister) senegalensis</a>						R						X
I		<a href="#">Cybister (Melanectes) vulneratus</a>						R						X
P		<a href="#">Cyclamen repandum</a>						R					X	
I		<a href="#">Cycloderes musculus</a>						R				X		
P		<a href="#">Cymodocea nodosa</a>						R						X
P		<a href="#">Cymodocea nodosa</a>						C					X	
I		<a href="#">Dactylochelifer falsus</a>						R						X
P		<a href="#">Damasonium alisma subsp. bourgaei</a>						V			X			
P		<a href="#">Dianthus graminifolius</a>						V				X		
P		<a href="#">Dicranella howei</a>						R			X			
P		<a href="#">Diplotaxis crassifolia</a>						C						X
A	6287	<a href="#">Discoglossus pictus pictus</a>						C	X		X		X	
I		<a href="#">Doclostaurus minutus</a>						R			X	X		
P		<a href="#">Echium arenarium</a>						C						X
M		<a href="#">Elyomis quercinus dichrurus</a>						R			X	X		
B	A377	<a href="#">Emberiza cirius</a>						P						X
M		<a href="#">Erinaceus europaeus</a>						R				X	X	
I		<a href="#">Erodium (Erodium) siculus siculus</a>						P				X		
P		<a href="#">Eryngium bocconeii</a>						R				X		
I		<a href="#">Eugryllodes brunneri</a>						P			X	X		
P		<a href="#">Euphorbia ceratocarpa</a>						C				X		

P		<a href="#">Euphorbia dendroides</a>						C					X	
I		<a href="#">Eurynebria complanata</a>						R						X
B	A096	<a href="#">Falco tinnunculus</a>						P					X	
B	A359	<a href="#">Fringilla coelebs</a>						P					X	
B	A244	<a href="#">Galerida cristata</a>						P					X	
I		<a href="#">Glyptobothrus bruennensis raggei</a>						P			X			
M		<a href="#">Grampus criseus</a>						V					X	
P		<a href="#">Gymnostomum calcareum</a>						R						X
P		<a href="#">Helianthemum sessiliflorum</a>						R						X
P		<a href="#">Helianthemum sicanorum</a>						V				X		
P		<a href="#">Helichrysum stoechas</a>						R				X		
I		<a href="#">Herophydrus guineensis</a>						R						X
I		<a href="#">Heteracris adspersa</a>						V						X
R		<a href="#">Hierophis viridiflavus</a>						C					X	
P		<a href="#">Hormuzakia aggregata</a>						R						X
M		<a href="#">Hypsugo savii</a>						P	X		X		X	
M	1344	<a href="#">Hystrix cristata</a>						R	X					
P		<a href="#">Iris pseudopumilia</a>						R				X		
P		<a href="#">Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa</a>						R						X
P		<a href="#">Juniperus turbinata</a>						R						X
I		<a href="#">Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus</a>						R						X
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						C					X	
P		<a href="#">Launea resedifolia</a>						C			X			
P		<a href="#">Leontodon muellerii</a>						V						X
P		<a href="#">Leptochloa uninervia</a>						R						X
P		<a href="#">Lippa nodiflora</a>						C						X
P		<a href="#">Lobularia lybica</a>						R						X
P		<a href="#">Lycium intricatum</a>						R						X
P		<a href="#">Lythrum tribracteatum</a>						V						X
I		<a href="#">Metaporus meridionalis</a>						R						X



P		<a href="#">marginata</a>						V							X
B	A330	<a href="#">Parus major</a>						P							X
B	A356	<a href="#">Passer montanus</a>						P							X
I		<a href="#">Phaleria bimaculata bimaculata</a>						P							X
I		<a href="#">Pimelia (Pimelia) grossa</a>						C							X
I		<a href="#">Pimelia rugulosa rugulosa</a>						P					X		
I		<a href="#">Pimelia rugulosa sublaevigata</a>						V					X		
M		<a href="#">Pipistrellus kuhlii</a>						P	X		X		X		
M		<a href="#">Pipistrellus pipistrellus</a>						P	X		X		X		
I		<a href="#">Platyceles ragusai</a>						R					X		
I		<a href="#">Platyceles sabulosa</a>						P				X			
I		<a href="#">Platycranus (Platycranus) putoni</a>						R							X
I		<a href="#">Platypygus platypygus</a>						R							X
R	1250	<a href="#">Podarcis sicula</a>						C	X						
R		<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						R	X		X	X	X		
I		<a href="#">Polyphylla ragusai aliquoi</a>						R					X		
P		<a href="#">Potamogeton crispus</a>						R							X
P		<a href="#">Potamogeton pectinatus</a>						R							X
I		<a href="#">Potamonectes (Potamonectes) fenestratus</a>						V							X
I		<a href="#">Psammodius nocturnus</a>						R							X
P		<a href="#">Pulicaria sicula</a>						R							X
I		<a href="#">Pyrgomorpha conica</a>						P				X			
P		<a href="#">Quercus calliprinos</a>						R							X
A		<a href="#">Rana bergerixhispanica</a>						C						X	
P		<a href="#">Ranunculus baudotii</a>						V							X
P		<a href="#">Ranunculus trichophyllus</a>						R				X			
P		<a href="#">Reaumuria vermiculata</a>						V				X			
P		<a href="#">Retama raetam ssp. gussonei</a>						V					X		
I		<a href="#">Rhacocleis annulata</a>						P					X		
P		<a href="#">Rhamnus oleoides</a>						V							X
P		<a href="#">Riella notarisi</a>						V				X			

P		<a href="#">Romulea ramiflora</a>						V						X
P		<a href="#">Rumex palustris</a>						R						X
P	1849	<a href="#">Ruscus aculeatus</a>						C	X				X	
I		<a href="#">Sabellaria alveolata</a>						P				X		
B	A276	<a href="#">Saxicola torquata</a>						P					X	
P		<a href="#">Senecio glaucus</a> subsp. <a href="#">coronopifolius</a>						C						X
I		<a href="#">Sepidium siculum</a>						R				X		
P		<a href="#">Serapias orientalis</a> subsp. <a href="#">siciliensis</a>						V				X	X	
P		<a href="#">Serapias vomeracea</a>						C					X	
B	A361	<a href="#">Serinus serinus</a>						P					X	
P		<a href="#">Seseli tortuosum</a> var. <a href="#">maritimum</a>						C				X		
I		<a href="#">Sigara scripta</a>						V						X
P		<a href="#">Stipa gussonei</a>						V				X		
B	A352	<a href="#">Sturnus unicolor</a>						P					X	
P		<a href="#">Sucovia balearica</a>						V						X
M		<a href="#">Suncus etruscus</a>						R					X	
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>						P					X	
B	A305	<a href="#">Sylvia melanocephala</a>						P					X	
R		<a href="#">Tarentola mauritanica</a>						C					X	
I		<a href="#">Tasgius pedator siculus</a>						P				X		
I		<a href="#">Tasgius pedator siculus</a>						P				X		
P		<a href="#">Teucrium scordioides</a>						C						X
I		<a href="#">Thorectes marginatus</a>						V						X
I		<a href="#">Thorectes marginatus</a>						V						X
P		<a href="#">Torilis nemoralis</a>						R				X		
P		<a href="#">Trioglochin laxiflorum</a>						R						X
B	A265	<a href="#">Trogodytes trogodytes</a>						P					X	
I		<a href="#">Truxalis nasuta</a>						P			X			
P		<a href="#">Tuberaria villosissima</a>						V				X		
B	A283	<a href="#">Turdus merula</a>						P					X	
B	A213	<a href="#">Tyto alba</a>						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

[Back to top](#)

### 4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N09	3.0
N01	10.0
N12	50.0
N23	5.0
N04	15.0
N18	6.0
N07	10.0
N08	1.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### 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 calanchive, nonché un basamento di calcareniti frammiste 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 frammiste 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 carciofeti con impianti pluriennali. Questi ecosistemi agrari hanno favorito alcune specie dell'avifauna quali: *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Falco naumanni*, *Burhinus oedichnemus*, *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).

#### 4.5 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. GALESI 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. MALCEVSCI 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 [%]
IT13	8.0	IT11	8.0	IT05	3.0

### 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 d

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.2 Management Plan(s):

[Back to top](#)

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	

No, but in preparation

No

## 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



# 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                    ITA060001  
SITENAME            Lago Ogliastro

## 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> B	<b>1.2 Site code</b> ITA060001	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Lago Ogliastro

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12



- **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	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			c				P	DD	B	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r				P	DD	B	B	C	B
B	A229	<a href="#">Alcedo atthis</a>			w				P	DD	B	B	C	B
B	A052	<a href="#">Anas crecca</a>			w				P	DD	D			
B	A050	<a href="#">Anas penelope</a>			w				P	DD	D			
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			r				P	DD	D			
B	A028	<a href="#">Ardea cinerea</a>			w				P	DD	D			
B	A029	<a href="#">Ardea purpurea</a>			c				P	DD	D			
B	A059	<a href="#">Aythya ferina</a>			w				P	DD	D			
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			p				P	DD	A	B	C	B
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			c				P	DD	A	B	C	B
B	A081	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			c				P	DD	D			
B	A084	<a href="#">Circus pygargus</a>			c				P	DD	D			
B	A026	<a href="#">Egretta garzetta</a>			w				P	DD	D			
R	5370	<a href="#">Emys trinacris</a>			p				R	DD	C	B	B	B
P	1790	<a href="#">Leontodon siculus</a>			p				P	DD	C	C	B	C
B	A023	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c				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
- **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
A	1201	<a href="#">Bufo viridis</a>						R	X						
R		<a href="#">Natrix natrix sicala</a>						R					X		
R	1244	<a href="#">Podarcis wagleriana</a>						P	X						
B		<a href="#">Tachybaptus ruficollis</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
N20	5.0
N06	70.0
N09	10.0
N12	13.0
N21	2.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

--

L'area del sito ricade nei comuni di Ramacca e Aidone. Lago artificiale creato intorno al 1960 attraverso l'edificazione di una diga sul fiume Gornalunga. L'invaso è stato costituito principalmente per scopi di irrigazione. Le concentrazioni di fosforo note per le acque dimostrano condizioni eutrofiche e sono in gran parte dovute ai centri urbani presenti nel suo bacino, oltre che all'attività agricola. Anche le concentrazioni di azoto inorganico sono elevate. Il lago è caratterizzato da notevole riduzione di volume durante il periodo estivo e da alti livelli di conduttività, con elevati valori in particolare di Ca e Na. Bioclima mesomediterraneo secco superiore con piovosità media annua tra 500 e 600 mm e temperatura media annua 14-15°C. La comunità fitoplanctonica è dominata da Euglenophyceae, diatomee e criptomonadi.

#### 4.2 Quality and importance

Per quanto riguarda lo zooplankton, è rappresentato da detritivori, in particolare cladoceri (*Ctenodaphnia magna*) e copepodi (*Arctodiaptomus salinus*), di cui i primi mostrano elevati valori di biomassa in primavera, i secondi in autunno. Presenza di avifauna. Il Lago Ogliastro riveste una grande importanza come luogo di svernamento di abbondanti contingenti di Anatidi e uccelli acquatici alcuni dei quali rari e/o minacciati.

#### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

#### 4.4 Ownership (optional)

#### 4.5 Documentation

BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati. WWF Italia, Roma. CALVO S., BARONE R., NASELLI FLORES L., FRADÀ ORESTANO C., DONGARRÀ G., LUGARO A. & GENCHI G., 1993 - Limnological studies on lakes and reservoirs of Sicily - Naturalista sicil., S.IV, XVII (suppl.): 1-292. LO VALVO F. & LONGO A.M., 2001 - Anfibi e rettili di Sicilia - WWF-SSSN, 58 pp. LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M., 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio - Naturalista sicil., XVII:1-376. PAVAN M. (a cura), 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia - Ist. Entom. Univ. Pavia, 720 pp.

### 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

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

[Back to top](#)

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	20.0				

#### 5.2 Relation of the described site with other sites:

#### 5.3 Site designation (optional)

### 6. SITE MANAGEMENT

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

[Back to top](#)

#### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Piano di gestione Invasi artificiali (Ogliastro) decreto n. 627 del 24/8/2011 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).

79150 1:10000 UTM32N WGS84





# 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                    ITA060010  
SITENAME            Vallone Rossomanno

## 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> B	<b>1.2 Site code</b> ITA060010	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Vallone Rossomanno

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12



		4.5				C		C	B	C
92D0		2.04				C		C	B	C
9340		1.0				C		C	C	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	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				P	DD	A	C	B	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			c				P	DD	D			
B	A340	<a href="#">Lanius excubitor</a>			c				P	DD	D			
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>			c				P	DD	D			
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>			c				P	DD	D			
B	A304	<a href="#">Sylvia cantillans</a>			r				P	DD	D			
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>			r				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
- **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
B		<a href="#">Buteo buteo</a>						R					X	
B		<a href="#">Corvus corax</a>						P			X			
P		<a href="#">Dactylorhiza maculata subsp. saccifera</a>						C					X	
P		<a href="#">Eragrostis barrelieri</a>						C						X
P		<a href="#">Helichrysum conglobatum var. siculum</a>						R			X			
M	1344	<a href="#">Hystrix cristata</a>						R	X					
R		<a href="#">Lacerta bilineata</a>						R					X	
P		<a href="#">Limodorum abortivum</a>						R					X	
P		<a href="#">Linaria multicaulis subsp. humilis</a>						R				X		
P		<a href="#">Listera ovata</a>						R					X	
P		<a href="#">Lotus cytisoides var. patens</a>						R				X		
R		<a href="#">Natrix natrix</a>						P						X
P		<a href="#">Ophrys apifera</a>						C					X	
P		<a href="#">Ophrys incubacea</a>						C					X	
P		<a href="#">Ophrys oxyrhynchos</a>						C				X		
P		<a href="#">Orchis lactea</a>						C					X	
P		<a href="#">Orchis longicornu</a>						C					X	
B		<a href="#">Picoides major</a>						P					X	
P		<a href="#">Pimpinella gussonii</a>						R				X		
P		<a href="#">Quercus amplifolia</a>						C						X
P		<a href="#">Quercus virgiliana</a>						C						X
P		<a href="#">Stachys arenaria</a>						R			X			
P		<a href="#">Stipa gussonei</a>						R				X		
B		<a href="#">Strix aluco</a>						P					X	

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Funghi, 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
N09	20.0
N20	32.0
N16	3.0
N08	30.0
N12	5.0
N15	10.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito, esteso per 2357.00 Ha, ricade entro i territori dei comuni di Enna e Aidone. I suoli sono sabbiosi a reazione acida. Essi sono originati per dilavamento di substrati arenacei. Nei fondivalle si costituiscono suoli fangosi da limi. Il clima dell'area è Mesomediterraneo subumido inferiore, secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Il sito, ospitante vecchi impianti artificiali di Eucaliptus sp. pl., mostra una tendenza accentuata alla ricostituzione della vegetazione naturale. Si osservano tre tipi di formazioni vegetazionali: 1) La presenza estremamente diffusa di querceti caducifogli (principalmente a Quercus virgiliana Ten. e a Q. amplifolia Guss., ma con significative presenze di Q. ilex L.) (codifica 9340). Ciò significa che la vegetazione dopo circa 100 anni di assenza di disturbo è in una fase di netta riconquista degli equilibri caratteristici del climax locale. Si osserva infatti che detti querceti sono costituiti da popolazioni coetanee, con individui tutti molto giovani (non esistono piramidi delle età). Uno degli scopi che l'istituzione del Sic dovrebbe perseguire potrebbe consistere nella salvaguardia di tali processi evolutivi e semmai nella messa in campo di opportune strategie gestionali atte ad accelerarle. 2) La presenza nelle aree meno ombreggiate di Associazioni dei suoli sabbiosi afferenti sia ai Thero-Brachipodietae (specie altamente diffusa Stipa capensis - codifica 6220), sia ai Cisto-Micromerietea (codifica 5420) (vedi per esempio la significativa presenza del Thymo-Helichrysetum stoechadis Barbagallo 1983) pertanto caratterizza il sito come provvisto potenzialmente di un alto grado di naturalità. 3) Nella parte più infossata del sito, un vero e proprio vallone (Vallone Rossomanno), è significativa la presenza di formazioni degli ambienti a deflusso idrico lento con fanghiglie colonizzate da specie del Paspalo-Agrostidion e con tratti di vegetazione arborea a Salici e Olmi. 4) Infine nelle parti molto aperte è presente saltuariamente il Chamaeropeto e l'Ampelodesmeto (codifica 5330).

### 4.2 Quality and importance

La specie indicata nel Capo 3.2. g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC sotto il nome di Stipa austroitalica della precedente compilazione della scheda non risulta presente nel sito in nessuna delle pubblicazioni finora apparse alla data dell'attuale compilazione, né è stata trovata dall'attuale compilatore. In sua vece è presente un'altra specie del genere Stipa e precisamente Stipa gussonei Moraldo. La Stipa austroitalica sulla base dei dati finora pubblicati è presente solo nella Sicilia Settentrionale ed esattamente nel Palermitano e a Montalbano Elicona. Ciò tuttavia non riduce l'importanza naturalistica del Sito, data - questa - sia da numerose specie rare e/o endemiche, sia dai processi di ricostituzione in atto delle quercete caducifoglie (Quercus amplifolia, Q. virgiliana, etc.).

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

BARBAGALLO C., 1983 - Segnalazione di *Helichrysum stoechas* (L.) Moench in Sicilia e osservazioni fitosociologiche - Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, Catania, 6 p. BRULLO S. & SPAMPINATO G., 1990 - La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia - Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat., Catania, 23 (336): 119-252. BRULLO S., GUARINO R. & SIRACUSA G., 1999 - Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia - Webbia, 54 (1): 1-72. BRULLO S., MINISSALE P. & SPAMPINATO G., 1995 - Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia - Ecologia mediterranea, 21 (1/2): 99-117. BRULLO S., MINISSALE P., SIGNORELLO P. & SPAMPINATO G., 1995 - Contributo alla conoscenza della vegetazione forestale della Sicilia - Coll. Phytosociolog., 24: 635-647. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati - WWF Italia, Roma. 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. De Leonardis W., De Santis C., Fichera G., Giardina G. & Zizza A. 2003: *Linaria multicaulis* (Scrophulariaceae) in Sicily: an investigation within its subspecific and varietal ranks. - *Bocconea* 16 (2): 585-595. De Leonardis W., Giardina G. & Zizza A. 1999: *Linaria multicaulis* (L.) Miller subsp. *humilis* (Guss.) De Leonardis, Giardina & Zizza, comb. et stat. nov., a taxon growing in Sicily. - *Fl. Medit.* 9: 97-111. Galesi R. 2002: Le Orchidaceae (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia. Tesi di Dottorato presso dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (inedita). Napoli. 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 - *Il Naturalista siciliano*, XXII: 53-71. Lo VALVO M., MASSA B. & SARÀ M., 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio - *Il Naturalista siciliano*, XVII: 1-376. Moraldo B. 1986: Il genere *Stipa* L. (Gramineae) in Italia. - *Webbia* 40 (2): 203-278. PAVAN M. (a cura), 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia - *Ist. Entom. Univ. Pavia*, 720 pp. 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. 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.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT13	12.0	IT05	20.0		

### 5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
IT05	BOSCHI DI PIAZZA ARMERINA	*	20.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 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 Vallone Rossomanno e boschi di Piazza Armerina decreto n. 899 del 24/11/2010 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).

27120 28090 28050 1:10000 UTM32N WGS84



# 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                    ITA060012  
SITENAME            Boschi di Piazza Armerina

## 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> B	<b>1.2 Site code</b> ITA060012	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Boschi di Piazza Armerina

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12





		886.2			B	C	B	B
9540		3.7			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	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				P	DD	A	C	B	B
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			c				P	DD	D			
B	A340	<a href="#">Lanius excubitor</a>			c				P	DD	D			
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			p				P	DD	C	B	C	B
B	A260	<a href="#">Motacilla flava</a>			c				P	DD	D			
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>			p				P	DD	D			
B	A311	<a href="#">Sylvia atricapilla</a>			c				P	DD	D			
B	A304	<a href="#">Sylvia cantillans</a>			r				P	DD	D			
B	A232	<a href="#">Upupa epops</a>			r				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
- **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)





Habitat class	% Cover
N15	5.0
N20	65.0
N09	10.0
N21	5.0
N08	15.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

### Other Site Characteristics

Il sito, esteso per 4431.00 Ha, ricade entro i territori dei comuni di Enna, Piazza Armerina e Aidone. I suoli sono sabbiosi a reazione acida. Essi sono originati per dilavamento di substrati arenacei. Nei fondivalle si costituiscono suoli fangosi da limi. Il clima dell'area è Mesomediterraneo subumido inferiore, secondo il criterio di Rivas Martinez adattato alla Sicilia da Brullo & al. (1996). Il sito, ospitante vecchi impianti artificiali di *Eucalyptus* sp. pl., mostra una tendenza accentuata alla ricostituzione della vegetazione naturale. Si osserva: 1) La presenza estremamente diffusa di querceti caducifogli (principalmente a *Quercus virgiliana* Ten. e a *Q. amplifolia* Guss., ma con significative presenze di *Q. ilex* L.) (codifica 9340). Ciò significa che la vegetazione dopo circa 100 anni di assenza di disturbo è in una fase di netta riconquista degli equilibri caratteristici del climax locale. Si osserva infatti che detti querceti sono costituiti da popolazioni coetanee, con individui tutti molto giovani (non esistono piramidi delle età). Uno degli scopi che l'istituzione del Sic dovrebbe perseguire potrebbe consistere nella salvaguardia di tali processi evolutivi e semmai nella messa in campo di opportune strategie gestionali atte ad accelerarle. 2) La presenza nelle aree meno ombreggiate di Associazioni dei suoli sabbiosi afferenti sia ai Thero-Brachipodietea (specie altamente diffusa *Stipa capensis* - codifica 6220), sia ai Cisto-Micromerietea (codifica 5420) (vedi per esempio la significativa presenza del *Thymo-Helichrysetum stoechadis* Barbagallo 1983) pertanto caratterizza il sito come provvisto potenzialmente di un alto grado di naturalità. 3) La presenza di parti relativamente umide (di notevole interesse naturalistico è la sorgente di Monte Furma La Cara) dove si osservano specie del Paspalo-Agrostidion, con tratti di vegetazione arborea a Salici e Olmi. Proprio alla sorgente Furma La Cara è molto significativa la presenza di *Cornus sanguinea* specie arbustiva molto rara in Sicilia, nonché la presenza di *Trigonella esculenta* Willd. e *Lathyrus pratensis* L., specie erbacee rare l'una e montana l'altra che qui evidentemente trovano una nicchia loro confacente. È probabile che in queste nicchie viva il *Cucubalus baccifer* L. che negli ultimi cento anni non è stato più raccolto. 4) Infine nelle parti molto aperte è presente saltuariamente il *Chamaeropeto* e l'*Ampelodesmeto* (codifica 5330).

### 4.2 Quality and importance

La specie indicata nel Capo 3.2. g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC sotto il nome di *Stipa austroitalica* della precedente compilazione della scheda non risulta presente nel sito in nessuna delle pubblicazioni finora apparse alla data dell'attuale compilazione, né è stata trovata dall'attuale compilatore. In sua vece è presente un'altra specie del genere *Stipa* e precisamente *Stipa gussonei* Moraldo. La *Stipa austroitalica* sulla base dei dati finora pubblicati è presente solo nella Sicilia Settentrionale ed esattamente nel Palermitano e a Montalbano Elicona. Ciò tuttavia non riduce l'importanza naturalistica del Sito, data - questa - sia da numerose specie rare e/o endemiche, sia dai processi di ricostituzione in atto delle quercete caducifoglie (*Quercus amplifolia*, *Q. virgiliana*, etc.).

### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

### 4.4 Ownership (optional)

### 4.5 Documentation

BARBAGALLO C., 1983 - Segnalazione di *Helichrysum stoechas* (L.) Moench in Sicilia e osservazioni fitosociologiche - Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania, Catania, 6 p. BRULLO S. & SPAMPINATO G., 1990 - La vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia - Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat., Catania, 23 (336): 119-252. BRULLO S., GUARINO R. & SIRACUSA G., 1999 - Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia - Webbia, 54 (1): 1-72. BRULLO S., MINISSALE P. & SPAMPINATO G., 1995 - Considerazioni fitogeografiche sulla flora della Sicilia - Ecologia mediterranea, 21 (1/2): 99-117. BRULLO S., MINISSALE P., SIGNORELLO P. & SPAMPINATO G., 1995 - Contributo alla conoscenza della vegetazione forestale della Sicilia - Coll. Phytosociolog., 24: 635-647. BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F. & SARROCCO S. (Eds), 1998 - Libro Rosso degli Animali d'Italia - Vertebrati - WWF Italia, Roma. 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. De Leonardis W., De Santis C., Fichera G., Giardina G. & Zizza A. 2003: *Linaria multicaulis* (Scrophulariaceae) in Sicily: an investigation within its subspecific and

varietal ranks. - *Bocconea* 16 (2): 585-595. De Leonardis W., Giardina G. & Zizza A. 1999: *Linaria multicaulis* (L.) Miller subsp. *humilis* (Guss.) De Leonardis, Giardina & Zizza, comb. et stat. nov., a taxon growing in Sicily. - *Fl. Medit.* 9: 97-111. Galesi R. 2002: *Le Orchidaceae (Monocotyledones, Gynandreae) della Sicilia*. Tesi di Dottorato presso dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (inedita). Napoli. 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 - *Il Naturalista siciliano*, XXII: 53-71. LO VALVO M., MASSA B. & SARÀ M., 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio - *Il Naturalista siciliano*, XVII: 1-376. Moraldo B. 1986: Il genere *Stipa* L. (Gramineae) in Italia. - *Webbia* 40 (2): 203-278. PAVAN M. (a cura), 1992 - Contributo per un "Libro Rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia - *Ist. Entom. Univ. Pavia*, 720 pp. 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. 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.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	40.0	IT13	10.0		

### 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. "Rossomanno, Grottascura, Bellia	*	80.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 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 Vallone Rossomanno e boschi di Piazza Armerina decreto n. 899 del 24/11/2010 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).

123010 101130 101100 101090 1:10000 Gauss-Boaga Ovest



# 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                    ITA070005  
SITENAME            Bosco di Santo Pietro

## 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> B	<b>1.2 Site code</b> ITA070005	<a href="#">Back to top</a>
----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

### 1.3 Site name

Bosco di Santo Pietro

<b>1.4 First Compilation date</b>	<b>1.5 Update date</b>
1998-06	2013-10

### 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

<b>Date site classified as SPA:</b>	0000-00
<b>National legal reference of SPA designation</b>	No data
<b>Date site proposed as SCI:</b>	1995-09
<b>Date site confirmed as SCI:</b>	No data
<b>Date site designated as SAC:</b>	2015-12





			6.9						D				
92D0			64.13						D				
9330			885.33						B	C	B		B
9340			302.2						B	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	A413	<a href="#">Alectoris graeca whitakeri</a>			p				P	DD	C	C	B	C
B	A133	<a href="#">Burhinus oedicnemus</a>			r	3	4	p		G	B	A	C	A
B	A224	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r				P	DD	D			
B	A031	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r				P	DD	C	B	A	C
B	A080	<a href="#">Circaetus gallicus</a>			w				P	DD	C	B	C	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			r	1	2	p		G	B	B	B	B
B	A231	<a href="#">Coracias garrulus</a>			c				P	DD	D			
R	1293	<a href="#">Elaphe situla</a>			p				P	DD	D			
B	A095	<a href="#">Falco naumanni</a>			r	1	2	p		G	C	B	B	B
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			w				P	DD	C	B	C	C
B	A092	<a href="#">Hieraetus pennatus</a>			c				P	DD	C	B	C	B
B	A022	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			r	1	1	p		G	D			
B	A341	<a href="#">Lanius senator</a>			r				C	DD	D			
B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			r	4	8	p		G	C	B	C	A

B	A246	<a href="#">Lullula arborea</a>			c				P	DD	D			
B	A073	<a href="#">Milvus migrans</a>			w				P	DD	C	C	B	C
B	A319	<a href="#">Muscicapa striata</a>			r				C	DD	D			
P	1905	<a href="#">Ophrys lunulata</a>			p				V	DD	B	B	C	B
B	A302	<a href="#">Sylvia undata</a>			r				P	DD	B	B	A	B
R	1217	<a href="#">Testudo hermanni</a>			p				P	DD	C	B	B	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			IV	V	A	B	C	D
I		<a href="#">Amegilla quadrifasciata</a>						P						X
I		<a href="#">Amorphocephala coronata</a>						P						X
I		<a href="#">Anthophora plumipes squalens</a>						P						X
I		<a href="#">Anthophora salviae</a>						P						X
I		<a href="#">Ballus armadillo</a>						P						X
I		<a href="#">Blakeius leopoldinus</a>						P						X
I		<a href="#">Bombus pascuorum siciliensis</a>						P				X		
A		<a href="#">Bufo bufo spinosus</a>						P					X	
A		<a href="#">Bufo viridis viridis</a>						P					X	

I		<a href="#">Cedusa sicula</a>						P				X		
R		<a href="#">Chalcides ocellatus tiligugu</a>						P					X	
R		<a href="#">Coluber viridiflavus</a>						P					X	
P		<a href="#">Coris monspeliensis</a>						P			X			
R		<a href="#">Coronella austriaca</a>						P					X	
I		<a href="#">Dentilla curtiventris</a>						P						X
A	6287	<a href="#">Discoglossus pictus pictus</a>						P				X		
I		<a href="#">Echinogammarus sicilianus</a>						P						X
I		<a href="#">Ectobius kraussianus</a>						P						X
R		<a href="#">Elaphe longissima</a>						P					X	
I		<a href="#">Erodium (Erodium) siculus siculus</a>						P				X		
P		<a href="#">Evax asteriscifolia</a>						P						X
P		<a href="#">Gagea tinervia</a>						P			X			
P		<a href="#">Helianthemum aegyptiacum</a>						P						X
P		<a href="#">Helianthemum sessiliflorum</a>						P			X			
P		<a href="#">Helichrysum stoechas</a>						P			X			
R		<a href="#">Hemidactylus turcicus</a>						P					X	
I		<a href="#">Heteromeira pacei</a>						P				X		
I		<a href="#">Hydraena sicula</a>						P				X		
A		<a href="#">Hyla intermedia</a>						P			X			
M		<a href="#">Hystrix cristata</a>						P					X	
R		<a href="#">Lacerta viridis</a>						P					X	
B		<a href="#">Lanius senator</a>						P			X			
P		<a href="#">Launea resedifolia</a>						P						X
P		<a href="#">Leuzea conifera</a>						P						X
P		<a href="#">Limodorum abortivum</a>						P					X	
B		<a href="#">Merops apiaster</a>						P					X	
B		<a href="#">Muscicapa striata</a>						P					X	
I		<a href="#">Mylabris schreibersi</a>						P						X

I		<a href="#">Myrmilla bison</a>						P				X		
I		<a href="#">Myrmilla calva</a>						P						X
I		<a href="#">Myrmilla capitata</a>						P						X
R		<a href="#">Natrix natrix sicula</a>						P				X		
I		<a href="#">Nomada dira</a>						P						X
I		<a href="#">Nomada furva</a>						P						X
I		<a href="#">Ochthebius eyrei</a>						P						X
P		<a href="#">Ophrys apifera</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys bertoloni</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys bombiflora</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys calliantha</a>						P				X		
P		<a href="#">Ophrys ciliata</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys discors</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys incubacea</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys lutea</a>						P					X	
P		<a href="#">Ophrys oxyrrhyncos</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys panormitana</a>						P			X			
P		<a href="#">Ophrys tentredinifera</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis collina</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis italica</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis lactea</a>						P					X	
P		<a href="#">Orchis papilionacea</a>						P					X	
R		<a href="#">Podarcis s.sicula</a>						P					X	
R		<a href="#">Podarcis w. wagleriana</a>						P				X		
I		<a href="#">Pselaphogenius peloritanus</a>						P				X		
I		<a href="#">Pyganthophora atroalba</a>						P						X
I		<a href="#">Quedius magniceps</a>						P				X		
I		<a href="#">Quedius masoni</a>						P						X
P		<a href="#">Quercus suber</a>						P						X
A		<a href="#">Rana lessonae</a>						P					X	
I		<a href="#">Selachina apicalis</a>						P						X
P		<a href="#">Senecio glaucus ssp.hyblaesus</a>						P				X		

I		<a href="#">Sepidium siculum</a>						P				X		
P		<a href="#">Serapias lingua</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias parviflora</a>						P					X	
P		<a href="#">Serapias vomeracea</a>						P					X	
I		<a href="#">Smicromyrme fasciaticollis</a>						P						X
I		<a href="#">Smicromyrme r. ruficollis</a>						P						X
P		<a href="#">Stachys arenaria</a>						P			X			
P		<a href="#">Stipa gussonei</a>						P			X			
R		<a href="#">Tarentola mauritanica mauritanica</a>						P					X	
I		<a href="#">Tasgius falcifer aliquoi</a>						P				X		
I		<a href="#">Tasgius globulifer evitendus</a>						P				X		
I		<a href="#">Tasgius pedator siculus</a>						P				X		
I		<a href="#">Thoracobombus pascuorum siciliensis</a>						P				X		
I		<a href="#">Torneuma deplanatum</a>						P				X		
I		<a href="#">Trichorina sicula</a>						P				X		
I		<a href="#">Tropidotilla litoralis</a>						P						X
P		<a href="#">Tuberaria villosissima</a>						P			X			
R		<a href="#">Vipera aspis</a>						P					X	
I		<a href="#">Xylocopa iris</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

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N21	5.0
N20	10.0
N15	5.0
N08	20.0
N18	40.0
N23	5.0
N09	15.0
<b>Total Habitat Cover</b>	<b>100</b>

#### Other Site Characteristics

Il sito include un'area interna della Sicilia con quote comprese fra i 200 e i 350 m, caratterizzata da substrati sabbiosi, rappresentati in massima parte da paleodune, frammisti ad affioramenti calcarenitici, calcarei e marnosi. Il bioclina è di tipo termomediterraneo superiore secco superiore. Abbastanza diffuse sono le formazioni boschive a *Quercus suber* che ricoprono spesso estese superfici, limitatamente ai substrati sabbiosi. Più rari sono i boschi termofili a *Quercus ilex* localizzati su substrati calcarei o calcarenitici. Fra gli aspetti di degradazione ben rappresentate sono le garighe psammofile ad *Helichrysum stoechas* e quelle dei substrati calcarei a *Rosmarinus officinalis* ed *Erica multiflora*, mentre più rari sono le praterie ad *Hyparrhenia hirta*. Di un certo rilievo sono i praticelli effimeri, in cui si localizzano numerose specie rare ed endemiche.

#### 4.2 Quality and importance

L'importanza del sito risiede nella presenza di sugherete termofile, formazioni forestali ormai divenute piuttosto rare sull'isola e di formazioni secondarie come garighe, praterie e praticelli effimeri in cui si localizzano specie endemiche o rare di notevole interesse fitogeografico, alcune delle quali menzionate nell'elenco riportato nella sezione 3.3 (D).L'elevata eterogeneità ambientale che lo caratterizza consente la permanenza di una ricca ed articolata fauna, che qui trova rifugio ed ospitalità in un contesto che risulta drasticamente impoverito di ambienti naturali per le profonde modifiche apportate dall'azione dell'uomo (urbanizzazioni, coltivazioni, fitto reticolo di strade, sistemazioni idrauliche dei corsi d'acqua, etc.). Fra i Vertebrati, particolare interesse riveste l'avifauna, con specie rare e sempre molto localizzate in Sicilia (*Hieraaetus pennatus*, *Merops apiaster*, *Alectoris greca witaikeri*) che utilizzano il sito per la nidificazione o per lo svernamento, ed anche l'erpetofauna che annovera la maggior parte delle specie siciliane meritevoli di tutela. La fauna invertebrata si presenta molto diversificata e ricca di endemiti, talora estremamente localizzati nella nostra isola, e di specie rare stenoece e stenotope.

#### 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

#### 4.4 Ownership (optional)

#### 4.5 Documentation

BARBAGALLO C. 1983 Segnalazione di *Helichrysum stoechas* (L.) Moench in Sicilia e osservazioni fitosociologiche. Pubbl. Ist. Bot. Univ. Catania: 1-6  
 BARBAGALLO C. 1983. Vegetazione di alcuni boschi di sughera (*Quercus suber* L.) della Sicilia meridionale-orientale. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat. 16 (321): 289-296  
 BRULLO S. & GRILLO M. 1985. Le associazioni psammofile effimere dei Malcomietalia rinvenute in Sicilia. Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 18 (325):271-282  
 BRUNO S. 1970 - Anfibi e Rettili di Sicilia (Studi sulla Fauna Erpetologica Italiana.XI). - Atti dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania (serie VII), 2: 185-326.  
 DE MARCO G. & FURNARI F. 1976. Lineamenti della vegetazione del territorio di Santo Pietro (Caltagirone) a commento della carta in scala 1:25.000. Atti Acc. Gioenia Sci. Nat. Catania 8:3-15  
 FURNARI F. 1965. Boschi di *Quercus suber* L. e di *Quercus ilex* L. e garighe del Rosmarino-Ericion in territorio di Santo Pietro (Sicilia meridionale). Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, 5 (3): 1-31  
 LO VALVO F. 1998 - Status e conservazione dell'erpetofauna siciliana. - Il Naturalista siciliano, S. IV, 22 (1-2): 53-71.  
 LO VALVO F., LONGO A.M. 2001 - Anfibi e Rettili in Sicilia. - WWF Sicilia, Palermo: 85 pp.  
 LO VALVO M., MASSA B., & SARÀ M. (red.), 1993 - Uccelli e paesaggio in Sicilia alle soglie del terzo millennio. - Il Naturalista siciliano, Palermo, 17 (suppl.): 1-371.  
 RUFFO S. STOCH F. (eds.), 2005 - Checklist e distribuzione della fauna italiana. - Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2serie, Sezione Scienze della Vita 16.  
 SABELLA G., SPARACIO I, 2004. - Il ruolo dei Parchi siciliani nella conservazione dei taxa di insetti di particolare interesse naturalistico (Insecta Coleoptera et Lepidoptera Rhopalocera. - Il Naturalista siciliano, S. IV, 28 (1): 477-508.  
 TURRISI G.F., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Mutillidae di Sicilia (Hymenoptera Aculeata

Scolioidea). - Bollettino dell'Accademia Gioenia Scienze Naturali, Catania, 31 (354) (1998): 119-155. TURRISI G.F., VACCARO A., 1998 - Contributo alla conoscenza degli Anfibi e dei Rettili di Sicilia. - Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania, 30 (353) (1997): 5-88.

## 5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

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

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT05	93.0				

### 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. Bosco di Santo Pietro	*	97.0

### 5.3 Site designation (optional)

## 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 Bosco di Santo Pietro e sughereta di Niscemi decreto n. 564 del 16/08/2010 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).



166030 1:10000 Gauss-Boaga Ovest