

NATURA 2000

FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)
PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI
D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)
E
PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1. TIPO

G

1.2. CODICE SITO

I T A 0 1 0 0 0 7

1.3. DATA COMPILAZIONE

1 9 9 8 0 6

Y Y Y Y M M

1.4. AGGIORNAMENTO

2 0 0 5 1 2

Y Y Y Y M M

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000:

NATURA 2000 CODICE SITI

I T A 0 1 0 0 2 8

NATURA 2000 CODICE SITI

1.6. RESPONSABILE(I):

Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio - Direzione Conservazione della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma.
Gianguzzi Lorenzo (Botanico), Dipartimento di Scienze Botaniche, Università degli Studi di Palermo.
Bruno Zava (Zoologo)
Lo Valvo Fabio (Faunista)
Marco Toccaceli (Biologo Marino)
Fabio Papini (Aspetti cartografici)

1.7. NOME SITO:

Saline di Trapani

1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC:

1 9 9 5 0 9

Y Y Y Y M M

DATA CONFERMA COME SIC:

Y Y Y Y M M

DATA CLASSIFICAZIONE SITO
COME ZPS:

Y Y Y Y M M

DATA DESIGNAZIONE SITO
COME ZSC:

Y Y Y Y M M

2.LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE

E	1	2	2	9	5	8
---	---	---	---	---	---	---

W/E (Greenwich)

LATITUDINE

3	7	5	8	5	7
---	---	---	---	---	---

2.2. AREA(ha):

				9	6	2
--	--	--	--	---	---	---

2.3. LUNGHEZZA SITO(Km):

--	--	--

2.4. ALTEZZA (m):

MIN

--	--	--	--

MAX

--	--	--	--

MEDIA

--	--	--	--

2.5. REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS

I	T	A			

NOME REGIONE

SICILIA

%COPERTA

1	0	0

Zona marina non coperta da regioni NUTS

	4	9
--	---	---

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

--

Boreale

--

Alpina

--

Atlantica

--

Continentale

--

Macaronesica

X

Mediterranea

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE %				COPERTA		RAPPRESENTATIVITA				SUPERFICE RELATIVA			GRADO CONSERVAZIONE			VALUTAZIONE GLOBALE		
1	1	5	0	9	5	A				A			A					
1	1	1	0		1				D									
1	4	1	0		1				D									
1	4	2	0		1				D									
1	5	1	0		1				D									
6	2	2	0		1				D									

copiare la pagina se necessario

3.2. SPECIE

di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE

e

elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

e

relativa valutazione del sito in relazione alle stesse:

**3.2.a. Uccelli elencati dell'Allegato 1 della Direttiva
79/409/CEE**

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO					
		STANZ.	MIGRATORIA			Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale		
			Roprod.	Svern.	Stazion.						
A 2 2 9	Alcedo atthis			C			B			B	
A 2 5 5	Anthus campestris						C			B	
A 0 2 4	Ardeola ralloides						P			B	
A 2 2 2	Asio flammeus			R			C			B	
A 0 2 1	Botaurus stellaris						C			B	
A 2 4 3	Calandrella brachydactyla		C				C		B	A	B
A 2 2 4	Caprimulgus europaeus						C		B	A	B
A 1 9 6	Chlidonias hybridus						P		B	A	B
A 1 9 7	Chlidonias niger						C		B	A	B
A 0 3 0	Cicconia nigra						V		B	A	B
A 0 3 1	Ciconia ciconia						C		B	A	B
A 0 8 0	Circaetus gallicus						P		B	A	B
A 0 8 1	Circus aeruginosus			C		B			B	A	B
A 0 8 2	Circus cyaneus			P			C		B	A	B
A 0 8 3	Circus macrourus						P		B	A	B
A 0 8 4	Circus pygargus						P		B	A	B
A 1 2 2	Crex crex						P		B	A	B
A 0 2 7	Egretta alba			P		B			B	A	B
A 0 2 6	Egretta garzetta			C		B			B	A	B
A 1 0 3	Falco peregrinus			P			C		B	A	B
A 3 2 1	Ficedula albicollis						P		B	A	B
A 1 8 9	Gelochelidon nilotica						P		B	A	B
A 1 3 5	Glareola pratincola		C			B			B	A	A
A 1 2 7	Grus grus						C		B	A	B
A 1 3 1	Himantopus himantopus		C			B			B	A	A
A 0 2 2	Ixobrychus minutus		C				C		B	A	B
A 3 3 8	Lanius collurio						C		B	A	B
A 1 8 0	Larus genei			C		B			B	A	A
A 1 7 6	Larus melanocephalus			C		B			B	A	A
A 2 4 2	Melanicorypha calandra						P		B	A	B
A 0 7 3	Milvus migrans						C		B	A	B
A 0 7 7	Neophron percopterus						P		B	A	B
A 1 5 9	Numenius tenuirostris						P		B	A	A
A 0 2 3	Nycticorax nycticorax						P		B	A	B
A 0 9 4	Pandion haliaetus						C		B	A	B
A 0 7 2	Pernis apivorus						P		B	A	B
A 1 5 1	Philomachus pugnax			C		B			B	A	A
A 0 3 5	Phoenicopterus ruber			C		B			B	A	A
A 0 3 4	Platalea leucorodia			C		B			B	A	A
A 0 3 2	Plegadis falcinellus						C		B	A	B
A 1 4 0	Pluvialis apricaria			P		B			B	A	B
A 1 2 0	Porzana parva						C		B	A	B
A 1 1 9	Porzana porzana						C		B	A	B
A 1 3 2	Recurvirostra avosetta		C				C		B	A	A
A 1 9 5	Sterna albifrons		P				C		B	A	A
A 1 9 0	Sterna caspia						C		B	A	B
A 1 9 3	Sterna hirundo			C		B			B	A	B

A	1	9	1	Sterna sandvicensis			C			B				B				
A	1	6	6	Tringa glareola				C		B				B				
									A	B	C	D	A	B	C	A	B	C

3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO													
		STANZ.	MIGRATORIA		Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale										
			Roprod.	Svern.					Stazion.									
A 2 4 7	Alauda arvensis																	
A 0 5 4	Anas acuta			C														
A 0 5 5	Anas querquedula						C											
A 0 5 1	Anas strepera						R											
A 1 4 9	Calidris alpina						C											
A 1 4 3	Calidris canutus																	R
A 1 1 3	Coturnix coturnix																	C
A 0 9 6	Falco tinnunculus	P																C
A 0 9 7	Falco vespertinus																	C
A 2 0 4	Fratercula arctica																	R
A 2 5 1	Hirundo rustica																	P
A 3 4 1	Lanius senator		P															
A 1 7 7	Larus minutus																	R
A 1 5 6	Limosa limosa																	C
A 1 5 2	Lymnocruptes minimus						R											C
A 2 3 0	Merops apiaster																	P
A 3 1 9	Muscicapa striata																	P
A 0 5 8	Netta rufina						R											
A 1 6 0	Numenius arquata						C											
A 2 7 8	Oenanthe hispanica																	P
A 3 9 1	Phalacrocorax Carbo Sinensis						C		B		B		B					A
A 2 4 9	Riparia riparia																	P
A 2 7 6	Saxicola torquatus																	P
A 2 1 0	Streptopelia turtur																	R
A 1 6 2	Tringa totanus																	C
									A	B	C	D	A	B	C	A	B	C

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO													
		STANZ.	MIGRATORIA		Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale										
			Roprod.	Svern.					Stazion.									
I 3 1 6	Myotis capaccini	P																
									A	B	C	D	A	B	C	A	B	C

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO						
		STANZ.	MIGRATORIA		Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale			
			Roprod.	Svern.	Stazion.	A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C
						A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C
						A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO						
		STANZ.	MIGRATORIA		Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale			
			Roprod.	Svern.	Stazion.	A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C
1	1	5	2	Aphanius fasciatus		P					

Copiare la pagina se necessario

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO						
		STANZ.	MIGRATORIA		Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale			
			Roprod.	Svern.	Stazion.	A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C
						A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C
						A B C	D	A B C	A B C	A B C	A B C

Please copy page if necessary

3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

CODICE	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO				
			Popolazione	Conserv.	Isolamento	Globale	
			A B C	D	A B C	A B C	A B C
			A B C	D	A B C	A B C	A B C
			A B C	D	A B C	A B C	A B C

Copiare la pagina se necessario

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Mare, Bracci di mare	
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline)	
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	98
Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair	1
Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti	
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	
Torbiera, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	
Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee	
Praterie aride, Steppe	
Praterie umide, Praterie di mesofite	
Praterie alpine e sub-alpine	
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	
Risaie	
Praterie migliorate	
Altri terreni agricoli	
Foreste di caducifoglie	
Foreste di conifere	
Foreste di sempreverdi	
Foreste miste	
Impianti forestali a monocoltura (inclusi pioppeti o specie esotiche)	
Arboreti (inclusi frutteti, vivai, vigneti e dehesas)	
Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacci perenni	
Altri (inclusi abitati, strade, discariche, miniere e aree industriali)	1
COPERTURA TOTALE HABITAT	100 %
Altre caratteristiche sito: Il sito è composto da una serie di saline costiere attive che si estendono immediatamente a sud della città di Trapani fino a Marsala, oltre ad alcuni piccoli pantani ed ai tratti terminali di due piccoli torrenti ed aree marginali. Le Saline di Trapani e Paceco includono una vasta depressione retrodunale ancora oggi sfruttata attraverso la salicoltura. L'intera area si trova inondata per buona parte dell'anno, con una porzione che si dissecca completamente in estate. Il substrato è impermeabile per l'elevata concentrazione di limo e argilla. Dai dati termopluviometrici delle stazioni di Trapani e Marsala risultano precipitazioni medie annue comprese fra i 483 ed i 500 mm, mentre le temperature medie superano i 21°C - sulla base della classificazione bioclimatica di Rivas-Martinez, la ZPS rientra nel <i>termomediterraneo inferiore secco inferiore</i> . Nelle vasche di fredda, le saline ospitano popolamenti a <i>Cymodocea nodosa</i> e <i>Ruppia cirrhosa</i> , insieme a popolamenti a invertebrati bentonici.	

4.2. QUALITÀ E IMPORTANZA:

L'intera area riveste un'importanza notevolissima, sia dal punto di vista paesaggistico che biologico-ambientale. Il sistema delle saline ospitano un'insieme di comunità vegetali a carattere alofitico e subalofilo, caratterizzate da entità alquanto specializzate e rare in Sicilia, anche in funzione della peculiarità dell'habitat, oltre che dalla stessa regressione nel territorio regionale. Numerose sono le specie della flora vascolare che figurano in liste rosse (Conti, Manzi & Pedrotti, 1992).

Nel 1980 l'area è stata dichiarata di elevato valore ornitologico a livello internazionale venendo inserita in un apposito "inventario". Nel 1989 l'area delle saline di Trapani e dello Stagnone di Marsala è stata inserita nell'elenco dei siti di particolare importanza ornitologica in Europa. Numerose le specie di insetti endemici o rari alcuni dei quali trovano nell'area dello stagnone l'unica stazione di presenza in Italia (es. *Teia dubia*).

4.3. VULNERABILITÀ:

La modifica degli habitat acquatici, i processi di urbanizzazione, le discariche abusive e i conseguenti processi di interrimento ed inquinamento rappresentano una grave minaccia per i delicati equilibri di questi habitat. L'agricoltura in serra, che ha visto un notevole sviluppo negli ultimi anni nelle aree costiere circostanti, rappresenta un'ulteriore minaccia a causa dei pesticidi e dei diserbanti pesantemente utilizzati che possono inquinare e determinare il depauperamento del ricco patrimonio floro-faunistico.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO: (osservazioni riguardanti I dati quantitativi seguenti)

4.5. PROPRIETÀ:

4.6. DOCUMENTAZIONE:

- ALEO M., BAZAN G., CORDI R., 2005 – Le piante vascolari del litorale trapanese: da Capo Lilibeo a Ronciglio. – Quad. Bot. Ambientale Appl. 15 (2004): 83-98.
- BRULLO S., FURNARI F., 1978 - La vegetazione palustre in Sicilia. - Atti 2° Conv. Sicil. Ecol. Ambienti umidi costieri, pp. 29-39. Noto.
- BULGARINI F., CALVARIO E., FRATICELLI F., PETRETTI F., SARROCCO S. (Eds), 1998 – Libro Rosso degli Animali d'Italia – Vertebrati. WWF Italia, Roma
- CALVO S., GENCHI G., LUGARO A. & DI STEFANO L. (1982) - Le saline di Marsala. 2. Caratteristiche biologiche. Naturalista sicil., S. IV, VI (Suppl.), 2: 209-218.
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI, 1992 - Libro rosso delle piante d'Italia. - Società botanica Italiana e Associazione Italiana per il World Wildlife Fund, Camerino, 637 pp.
- GIORDANO A., RUSSO G., VIOLANI C. & ZAVA B., 1998 - Check-list della fauna della riserva naturale orientata "Saline di Trapani e Baceco" I. Vertebrati di interesse comunitario. Biologia Marina Mediterranea 5 (1): 627-630.
- GRIMMET R.F.A. & JONES T.A., 1989 – Important Bird Areas in Europe. Int. Coun. Bird Preserv. Tech.Publ.n9, 900 pp.
- GRIMMETT R.F.A & JONES T.A., 1989 - Important Bird areas in Europe. International Council for Bird Preservation, technical publication N.9. 888 pp.
- LO VALVO F. & MASSA B., 1999 – Lista commentata dei vertebrati terrestri della riserva naturale orientata "isole dello stagnone" (Sicilia). Naturalista sicil. XXIII: 419-466
- 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., 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.M LO VALVO M., 1990 - Indagine preliminare sul patrimonio biologico-ambientale delle coste siciliane. - Quad. Bot. Ambientale Appl., 1: 131-182.
- RIGGIO S. & CHEMELLO R. (1992) - The role of coastal lagoons in the emerging and segregation of new marine taxa: evidence from the Stagnone di Marsala Sound (Sicily). Bull. Inst. Oceanogr. Monaco: 1-18.

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.

SCOTT D., 1980 - A preliminary inventory of wetlands of international importance for waterfowl in West Europe and North-west Africa. IWRB special pub n.2 Slimbridge.

SCOTT D., 1980 - A preliminary inventory of wetlands of international importance for waterfowl in West Europe and North-west Africa. IWRB special pub n.2 Slimbridge.

SPARACIO I., 1993-1999 – Coleotteri di Sicilia. Vol.I, II, III. Ed. L'Epos

SPARACIO I., 1993-1999 – Coleotteri di Sicilia. Vol.I, II, III. Ed. L'Epos

TROIA A., PASTA S., 2004 - Monitoraggio e tutela del patrimonio floristico delle Saline di Trapani e Pacco. - 99° Congr. Soc. Ital. Torino, 22-24 settembre. Riassunti, p. 181.

TUCKER G.M. & HEATH F.H., 1994 - Birds in Europe: their conservation status. Birdlife Conservation Series n.3 - Birdlife International, Cambridge.

TUCKER G.M. & HEATH F.H., 1994 - *Birds in Europe: their conservation status*. Birdlife Conservation Series n.3 - Birdlife International, Cambridge

VIZZINI S. & SCILIPOTI D. (1999) - Prima segnalazione di *Opeatogenys gracilis* (Canestrini, 1864) (Osteichthyes: Gobiesocidae) in un'area della Sicilia occidentale (Stagnone di Marsala). *Biol. Mar. Medit.*, 6 (1): 627-629.

ZAVA B., DE CARLI E., FORNASARI L. & VIOLANI C., 1997 - Italian and Maltese salt pans and coastal wetlands. Distribution pattern of the chiropterofauna nature and workmanship artificila wetlands in the mediterranean coast. *Insula DGXI European Commission, Unesco, Tingraf S.L. Tenerife, Spain: 111 pp.*

4.7. STORIA: (da compilare dalla Commissione)

DATA	CAMPO MODIFICATO	DESCRIZIONE

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE				%COPERTA			CODICE				%COPERTA			CODICE				%COPERTA											
I	T	0	5		9	0																							
I	T	1	3			7																							

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designati a livello Nazionale o Regionale:

CODICE TIPO				NOME SITO				SOVRAPPOSIZIONE	
								TIPO	%COPERTA
I	T	0	5	RNO Saline di Trapani e Paceco				*	8 5

designati a livello Internazionale:

TIPO		NOME DEL SITO		SOVRAPPOSIZIONE	
				TIPO	%COPERTA
CONVENZIONE RAMSAR:	1				

IMPORTANT BIRD AREAS:	2	IBA 1998-2000: Stagnone di Marsala e Saline di Trapani – 158	*		3	5
	3					
	4					
RISERVA BIOGENETICA:	1					
	2					
	3					
SITO DIPLOMA EUROPEO:	-					
RISERVA DELLA BIOSFERA:	-					
CONVENZ. BARCELLONA	-					
SITO PATRIM. MONDIALE:	-					
ALTRO	-					

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

CODICE SITO CORINE										SOVRAPPOSIZIONE			CODICE SITO CORINE										SOVRAPPOSIZIONE		
3	0	0	0	1	9	0	4	4	TIPO	%COPERTA			3	0	0	0	1	9	0	4	4	TIPO	%COPERTA		

6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ nel sito:

CODICE			INTENSITÀ			%DEL SITO			INFLUENZA			CODICE			INTENSITÀ			% DEL SITO			INFLUENZA		
1	0	0			C			1			-	4	2	3			C			1			-
1	2	0			C			1			-	5	0	2			C			1			-
1	4	0			C			1	0			6	2	2			C			5			-
2	3	0			C			2			-	6	2	3			C			1			-
4	0	3			C			3			-	7	0	0		B				1			-
4	2	3			C			1			-	7	4	0		B				1	0		
5	0	1			C			1			-	7	9	0		B				2			-

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

CODICE			INTENSITÀ			INFLUENZA			CODICE			INTENSITÀ			INFLUENZA		
1	0	0		B				-	4	2	3			C			-
1	2	0		B				-	5	0	2			C			-
1	4	0			C	0			5	0	2			C			-
1	8	0			C			-	6	2	3			C			-
2	1	0		B				-	7	0	0		B				-
2	1	3		B				-	7	1	0			C			-
2	3	0			C			-	8	0	0			C			-
4	0	0	A					-	8	7	1		B				-
7	9	0		B				-	1	1	0			C			-

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

• Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE

248-III-SO
257-IV-NO

SCALA

1:25.000
1:25.000

PROIEZIONE

Gauss-Boaga
Gauss-Boaga

I CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le referenze)

CTR 10.000 ARTA Sicilia (*.pdf)

• Mappe dei siti designati e descritti in 5:

Fornire questa informazione su una mappa con le stesse caratteristiche della precedente !

• Fotografie aeree allegate:

SI NO

8. DIAPOSITIVE

NUMERO	LOCALIZZAZIONE	SOGGETTO	COPYRIGHT	DATA
1	ITA010007	Saline di Trapani	Lorenzo Gianguzzi	-
2	ITA010007	Saline di Trapani	Lorenzo Gianguzzi	-
3	ITA010007	Saline di Trapani	Lorenzo Gianguzzi	-
4	ITA010007	Saline di Trapani	Lorenzo Gianguzzi	-
5	ITA010007	Pterolepis elymica	Fabio Lo Valvo	1992