

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

F

1.2. CODICE SITO

I	T	A	0	1	0	0	2	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.3. DATA COMPILAZIONE

2	0	0	5	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.4. AGGIORNAMENTO

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	0	1
I	T	A	0	1	0	0	2	6
I	T	A	0	1	0	0	0	7

NATURA 2000 CODICE SITI

I	T	A	0	1	0	0	2	1

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 (Teriologo)
 Lo Valvo Fabio (Faunista)
 Marco Toccaceli (Biologo Marino)
 Fabio Papini (Aspetti cartografici)

1.7. NOME SITO:

Stagnone di Marsala e Saline di Trapani - area marina e terrestre

1.8. CLASSIFICAZIONE SITO E DATE DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC:

Y	Y	Y	Y	M	M

DATA CONFERMA COME SIC:

Y	Y	Y	Y	M	M

**DATA CLASSIFICAZIONE SITO
COME ZPS:**

2	0	0	5	0	2
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):

			3	5	8	6
--	--	--	---	---	---	---

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 1 0	5	C	B	B	B
1 1 2 0	1 5	A	C	A	B
1 1 5 0	4 0	A	C	B	B
1 2 1 0	1	D			
1 2 4 0	3	D			
1 4 1 0	3	C	C	B	B
1 4 2 0	1 0	B	C	B	B
1 5 1 0	3	C	C	B	B
3 1 7 0	1	D			
5 3 3 0	2	D			
6 2 2 0	5	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.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.				
A 2 4 7	Alauda arvensis							
A 0 5 4	Anas acuta			C				
A 0 5 5	Anas querquedula							
A 0 5 1	Anas strepera			R				
A 1 4 9	Calidris alpina			C				
A 1 4 3	Calidris canutus							
A 1 1 3	Coturnix coturnix							
A 0 9 6	Falco tinnunculus	P						
A 0 9 7	Falco vespertinus							
A 2 0 4	Fratercula arctica							
A 2 5 1	Hirundo rustica							
A 3 4 1	Lanius senator		P					
A 1 7 7	Larus minutus							
A 1 5 6	Limosa limosa							
A 1 5 2	Lymnocyptes minimus			R				
A 2 3 0	Merops apiaster							
A 3 1 9	Muscicapa striata							
A 0 5 8	Netta rufina			R				
A 1 6 0	Numenius arquata			C				
A 2 7 8	Oenanthe hispanica							
A 3 9 1	Phalacrocorax Carbo Sinensis			C	B	B	B	A
A 2 4 9	Riparia riparia							
A 2 7 6	Saxicola torquatus							
A 2 1 0	Streptopelia turtur							
A 1 6 2	Tringa totanus							

Please copy page if necessary

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.				
1 3 1 6	MYOTIS CAPACCINI	P			A B C D	A B C	A B C	A B C

Copiare la pagina se necessario

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.				
					A B C D	A B C	A B C	A B C

Please copy page if necessary

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

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

Copiare la pagina se necessario

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

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

Please copy page if necessary

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

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

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO							NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE			
U	M	A	R	P	I	V						
	M						Pipistrellus khuli	P			C	
	M						Pipistrellus pipistrellus	P			C	
		A					Discoglossus pictus	C			C	
			R				Natrix natrix sicula	C		B		
			R				Chalcides ocellatus	P			C	
			R				Hierophis viridiflavus	C			C	
			R				Podarcis wagleriana	C		B		
			R				Podarcis sicula	C			C	
			R				Hemidactylus turcicus	C				D
				P			Opeatogenys gracilis	C				D
				P			Syngnathus abaster	C			C	
					I		Acmaeoderella lanuginosa lanuginosa (Gyllenhal, 1817)	R				D
					I		Actenodia distincta (Chevrolat, 1837)	R				D
					I		Aphodius (Anomius) castaneus Illiger, 1803	R				D
					I		Cardiophorus exaratus Erichson, 1840	R				D
					I		Cephalota circumdata imperialis (Kluger)	V				D
					I		Chlaenius spoliatus (Rossi)	R	A			
					I		Conocephalus conocephalus (Linnaeus, 1767)	R				D
					I		Creoleon aegyptiacus (Ramb.)	R	A			
					I		Ctenodecticus siculus Ramne, 1927	R		B		
					I		Cylindera trisignata siciliensis (Horn)	R	A			
					I		Lophrydia littoralis nemoralis (Olivier)	R	A			
					I		Maja squinado	C			C	
					I		Meligethinus pallidulus (Erichson, 1843)	R				D
					I		Meloe murinus Brandt & Erichson, 1832	R				D
					I		Mesites pallidipennis (Boheman, 1837)	R				D
					I		Ophidiaster ophidianus	C			C	
					I		Paracentrotus lividus	C			C	
					I		Percus corrugatus (Billberg, 1815)	R		B		
					I		Percus lineatus Solier, 1835	R				D
					I		Pinna nobilis	C			C	
					I		Polyphylla ragusai ragusai Kraatz, 1881	R		B		
					I		Pterolepis elymica (galvagni & Massa 1978)	R	A	B		
					I		Sepidium siculum Solier, 1843	R		B		
					I		Sirderus filiformis (Dejean)	R	A			
					I		Stenoniscus carinatus Silvestri, 1897	R				D
					I		Steropus melas italicus Dejean	R	A			
					I		Styphloderes exsculptus (Boheman, 1843)	R				D
					I		Tasgius falcifer aliquoi (Bordoni, 1976)	R		B		
					I		Tasgius globulifer evitendus (Tottenham, 1945)	R		B		
					I		Teia dubia Tausch.	R				D
					I		Troglops italicus Wittmer, 1984	R				D
					I		Tylos europaeus Arcangeli, 1938	R				D
						V	Acaulon triquetrum	R				D
						V	Aleuopus lagopoides	R	A			
						V	Althenia filiformis	R	A			
						V	Althenis orientalis	R		B		
						V	Anemone palmata	V		B		
						V	Anthemis intermedia	R		B		

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
mare, Bracci di mare	35
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incluse saline)	
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	35
Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machair	3
Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti	
Corpi d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	
Torbiera, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	
Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Friganee	5
Praterie aride, Steppe	16
Praterie umide, Praterie di mesofite	
Praterie alpine e sub-alpine	
Colture cerealicole estensive (incluse le colture in rotazione con maggese regolare)	4
Risaie	
Praterie migliorate	
Altri terreni agricoli	1
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 un'ampia estensione di mare confinato e/o lagunare (lo Stagnone di Marsala) e una serie di saline costiere che si estendono immediatamente a sud della città di Trapani fino a Marsala. Sono presenti alcune piccole isole all'interno dello Stagnone (Mozia o S. Pantaleo, La Scuola e Santa Maria), mentre l'Isola Grande lo separa dal mare. La zona comprende anche un tratto di mare aperto, all'esterno della bocca nord di S. Teodoro.

Dal punto di vista amministrativo l'area in oggetto, estesa per complessivi 3.581,96 ettari, interessa i territori comunali di Trapani, Marsala e Paceco.

L'Isola Grande dello Stagnone, assieme all'Isola di Santa Maria ed all'Isola di San Pantaleo (Mozia), si ergono nell'ampia laguna prospiciente la costa di Marsala. La morfologia dell'intero comprensorio posto a nord di Marsala, inclusa l'area lagunare dello Stagnone, lascia supporre recenti movimenti di subsidenza che hanno probabilmente interessato anche parte della fascia costiera circostante, sulla base dei quali quella che prima doveva essere una larga piana alluvionale, è stata in gran parte sommersa. Ciò risulta evidente anche dagli affioramenti alluvionali presenti sulla stessa Isola Grande; tali affioramenti, di tipo argilloso-marnoso, alteratissimi e ad elevato contenuto di masserelle calcaree, botrioidali secondarie, nonché di ciottoli di varia natura, si ripetono anche all'interno della fascia costiera del Marsalese. 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. L'ambiente di tipo lagunare è vivificato dalla presenza di due ampie bocche poste a nord e a sud dell'isola Lunga, che consentono una circolazione dell'acqua marina al suo interno.

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 termomediterraneo inferiore secco inferiore.

L'area marina antistante la bocca nord dello Stagnone è quasi interamente occupata da una rigogliosa prateria a *Posidonia oceanica*, che si estende da pochi cm di profondità fino a circa 5 metri: essa fa parte dell'immensa prateria che a partire da Capo Feto si estende fino alle coste di Trapani, comprendendo i fondali delle isole Egadi, con l'esclusione di Marettimo. All'interno della zona lagunare, fra l'Isola Grande e Santa Maria e La Scuola, la prateria assume una particolare struttura, la cosiddetta "formazione ad atollo", disposta in maniera quasi perfettamente circolare e di dimensioni variabili. Fra Punta dell'Alga e l'Isola Grande la prateria forma il cosiddetto "plateau recifale"; le basse profondità tipiche dell'interno dello Stagnone permettono

l'emersione delle foglie durante la bassa marea, per cui l'insieme di queste formazioni tipiche possono essere riassunte come "formazioni recifali".

La parte più interna dello Stagnone è invece quasi interamente ricoperta da un popolamento misto a *Caulerpa prolifera* e *Cymodocea nodosa*, appartenente alla biocenosi SVMC (Sabbie infangate in moda calma): al suo interno è presente anche la fanerogama *Nanozostera noltii*, oltre ad una moltitudine di specie di invertebrati bentonici (Poriferi, Cnidari, Molluschi, Anellidi Policheti, Crostacei, Echinodermi, ecc.). Rimarchevole è la presenza di forme aegagropile di specie algali, come *Rytiphlaea tinctoria* e *Lithothamnion* sp.: queste specie bentopleustofite vengono trascinate sul fondo dalla corrente e il lento rotolamento ne causa l'accrescimento a forma sferica, molto caratteristico.

La grande biodiversità segnalata in quest'ambiente ne fa un'area di nursery e di alimentazione per moltissime specie ittiche, che qui trovano l'ambiente ideale per la riproduzione e per l'accrescimento dei giovanili di numerose specie di Sparidi, Mugilidi, ecc..

Le saline che sono comprese nell'area ospitano, nelle vasche di fredda, popolamenti a *Cymodocea nodosa* e *Ruppia cirrhosa*, 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 e le stesse aree più o meno depresse dello Stagnone ospitano un insieme di comunità vegetali a carattere alofitico e subalofilo, caratterizzate da entità alquanto specializzate a 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 nella lista rossa (Conti, Manzi & Pedrotti, 1992). Particolare interesse riveste altresì la presenza di varie entità della flora biologica. Nell'elenco riportato nella sezione 3.3, vengono menzionati alcuni interessanti elementi della flora, la cui presenza nel territorio è ritenuta di particolare interesse fitogeografico (D).

Nel 1980 l'area è stata dichiarata di elevato valore ornitologico a livello internazionale venendo inserita in un apposito "inventario". Nel 1989 l'area dello Stagnone di Marsala e le saline di Trapani è stata inserita nell'elenco delle aree 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*).

La presenza delle formazioni recifali di *Posidonia oceanica*, oltre all'importanza come nursery area per le specie ittiche, completano le peculiarità di quest'ambiente, che più di qualsiasi altro ha mantenuto un equilibrio fra le millenarie attività umane (pesca, acquacoltura e salicoltura) e le sue caratteristiche naturalistiche ed ecologiche. All'interno della prateria di *Posidonia oceanica* è presente il Mollusco *Pinna nobilis*, il più grande Bivalve presente nel Mediterraneo e inserito nell'All. 4 della Direttiva Habitat. L'area marina è segnalata come elettiva per i processi di speciazione di taxa marini. Sono state rinvenute 2 specie di Osteitti: *Opeatogenys gracilis* e *Syngnathus abaster*.

4.3. VULNERABILITÀ:

I processi di urbanizzazione, le discariche abusive e i conseguenti processi di interrimento e inquinamento rappresentano una grave minaccia per i delicati equilibri degli habitat compresi nel territorio. Anche per l'area lagunare i pericoli principali provengono dalla terra: l'agricoltura in serra, che ha visto un notevole sviluppo negli ultimi anni, rappresenta un'ulteriore minaccia a causa dei pesticidi e dei diserbanti pesantemente utilizzati che possono inquinare e depauperare il ricco patrimonio florofaunistico lagunare. Anche alcune attività di pesca illegali, come la pesca con la sciabica e l'uso di sostanze velenose, rappresentano un pericolo per le biocenosi acquatiche.

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., DI MARTINO A., 1974 - Vegetazione dell'Isola Grande dello Stagnone (Marsala). - Boll. Stud. Inf. Giard. Col. Palermo, 26: 15-52.
- BRULLO S., FURNARI F., 1978 - La vegetazione palustre in Sicilia. - Atti 2° Conv. Sicil. Ecol. Ambienti umidi costieri, pp. 29-39. Noto.
- CALVO S. & FRADA' ORESTANO C. (1984) - L'herbier a Posidonia oceanica des cotes siciliennes: les formations recifales du Stagnone. 1° Int. Workshop on Posidonia oceanica Beds, 1: 29-37.
- CALVO S., DRAGO D. & SORTINO M. (1980) - Winter and summer submersed vegetation maps of the Stagnone. (Western coast of Sicily). Revue de Biologie-Ecologie mediterraneenne, VII (2): 89-96.
- 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.
- CALVO S., GIACCONE G. & RAGONESE S. (1982) - Tipologia della vegetazione sommersa dello Stagnone di Marsala (TP). Naturalista sicil., 6 (S. 4) Suppl.: 187-196.
- CAMPOLMI M., FRANZOI P. & MAZZOLA A. (1995) - Osservazioni sulla biologia dei Signatidi (Osteichthyes) nello Stagnone di Marsala (Sicilia Nord-Occidentale). Biol. Mar. Medit., 2 (2): 465-467.
- CARRATELLO A., 2004 - Flora briologica e considerazioni briogeografiche delle Isole dello Stagnone (Sicilia occidentale). - Braun-Blanquetia, 34: 189-205.
- 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.
- CORRIERO G. (1984) – Note sul popolamento a Poriferi dello Stagnone di Marsala (Sicilia). Nova Thalassia, 6 (Suppl.): 213-223.
- DI MARTINO A., PERRONE, 1969 - La flora delle isole dello Stagnone di Marsala. - Giorn. Bot. Ital., 103: 608-649.
- DI MARTINO A., PERRONE, 1970 - Flora delle isole dello Stagnone (Marsala). I. Isola grande. - Lav. Ist. Bot. Giardino Colon. Palermo, 24: 109-166.
- DI MARTINO A., PERRONE, 1974 - Flora delle isole dello Stagnone (Marsala). II. Isole di S. Pantaleo e di S. Maria. - Lav. ist. Bot. Giardino Colon. Palermo, 25: 71-102.
- FRADA' ORESTANO C. & CALVO S. (1985) - Le fitocenosi in forma "Aegagropila" nelle acque dello Stagnone (Trapani, Sicilia). Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat., 18 (326): 809-820.
- GENOVESE S. (1969) - Donnees ecologiques sur le "Stagnone" de Marsala (Sicile occidentale). Rapp. Comm. Int. Mer Medit., 19 (5): 823-826.
- 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.
- 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
- 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-ambinetale 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.
- 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
- 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
- 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.

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	
1	0	0			C		4		-
1	2	0			C		3		-
1	4	0			C		1	0	
1	6	1		B			5	0	
1	8	0			C		1		-
2	1	0		B		3	0		-
2	1	3		B		3	0		-
2	3	0			C		2		-
4	0	3			C		3		-
4	2	3			C		1		-
5	0	1			C		1		-

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

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

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

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

• Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE

256-I-SE
257-IV-SO
257-III-NO

SCALA

1:25.000
1:25.000
1:25.000

PROIEZIONE

Gauss-Boaga
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

1	ITA010028	Garzetta	Bruno Zava	
2	ITA010028	Airone bianco maggiore	Bruno Zava	
3	ITA010028	Mulino	Bruno Zava	
4	ITA010028	Fenicotteri	Bruno Zava	
5	ITA010028	Cormorano	Bruno Zava	
6	ITA010028	Saline di Marsala	Lorenzo Gianguzzi	-
7	ITA010028	Podarcis sicula	Bruno Zava	
8	ITA010028	Saline	Lorenzo Gianguzzi	-
9	ITA010028	Isola dello Stagnone, vegetazione alofitica	Lorenzo Gianguzzi	-
10	ITA010028	Fenicotteri	Fabio Lo Valvo	2001