



REGIONE PUGLIA



UNIONE EUROPEA

**REGIONE PUGLIA
ASSESSORATO ALL'ECOLOGIA
UFFICIO PARCHI E RISERVE NATURALI**



COMUNE DI TRINITAPOLI



COMUNE DI CERIGNOLA



COMUNE DI MARGHERITA
DI SAVOIA



COMUNE DI ZAPPONETA

**POR Puglia 2000-2006
Misura 1.6 - linea di intervento 1.c**



PIANO DI GESTIONE

del Sito di Importanza Comunitaria (S.I.C.) "Zone Umide della Capitanata" (IT 9110005)
e Zone a Protezione Speciale (Z.P.S.) "Paludi presso il Golfo di Manfredonia" (IT 9110038)

SCHEDE NATURA 2000

ALLEGATO I

DATA:
Dicembre 2008



LEGAMBIENTE
Circolo L'Airone Onlus



FORMULARIO STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAZIONE SITO

1.1 TIPO: **I**

1.2 CODICE SITO: **IT9110005**

1.3 DATA DI COMPILAZIONE: **199501**

1.4 AGGIORNAMENTO: **200403; ottobre 2008**

1.5 RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000: **IT9110038; IT9110006; IT9110007.**

1.6 RESPONSABILE: **Ministero Ambiente/Regione Puglia**

1.7 NOME SITO: **Zone Umide della Capitanata**

1.8 CLASSIFICAZIONE SITI E DATA DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC: 199506

DATA CONFERMA COME SIC: 200507

DATA CLASSIFICAZIONE COME ZPS:

DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1 LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE E **15 53'37"** LATIDUNE **41 29'24"**

2.2 AREA (ha): **14.109,00** 23 LUNGHEZZA SITO (km):

2.4 ALTEZZA (m): MIN **0** MAX **13** MEDIA **3**

2.5 REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS	NOME REGIONE	%COPERTA
IT91	PUGLIA	100

2.6 REGIONE BIO-GEOGRAFICA: **MEDITERRANEA**

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

codice	%copertura	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado conservazione	Valutazione globale
1150	35	A	B	B	B
1510	1	A	C	C	C
1310	3	A	C	C	B
1410	2	A	C	C	B
1420	2	A	C	C	C
1210	1	A	C	C	C

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

3.2a Uccelli migratori abituali elencati dell' Allegato I della Direttiva 79/409/CEE, ,

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popol.	Cons.	Isol.	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Gavia artica</i>	A002				p	C	C	A	B
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A393		1-2p			C	C	A	A
<i>Botaurus stellaris</i>	A021		1-2p			C	C	B	C
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022		20-40p			C	C	C	C
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023		20-50p			C	B	C	B
<i>Ardeola ralloides</i>	A024		20-50p			C	B	C	B
<i>Egretta garzetta</i>	A026		50-200 p	141 i	100 i	C	A	C	B
<i>Bubulcus ibis</i>	A025			p		C	B	C	B
<i>Egretta alba</i>	A027			80 i	10 i	C	B	C	B
<i>Ardea purpurea</i>	A029		15-21p			C	B	C	B
<i>Ciconia nigra</i>	A030				p	D	B	B	C
<i>Ciconia ciconia</i>	A031		1p			C	B	B	B
<i>Plegadis falcinellus</i>	A032		1p			C	B	C	A
<i>Platalea leucorodia</i>	A034				50i	C	B	C	B
<i>Phoenicopiterus ruber</i>	A035		300-740p	5000	1000	B	A	B	A
<i>Anser erythropus</i>	A161				p	C	C	B	C
<i>Tadorna ferruginea</i>	A397				P	C	C	B	C
<i>Aythya nyroca</i>	A060		4-6p		10-15i	A	C	C	A
<i>Oxyura leucocephala</i> (Reintroduzione)									
<i>Pernis apivorus</i>	A072				P	C	B	C	B

<i>Milvus migrans</i>	A073				P	C	B	C	B
<i>Circus aeruginosus</i>	A081		p	29-56i		C	B	C	B
<i>Circus cyaneus</i>	A082			5-10i		C	B	C	B
<i>Circus pygargus</i>	A084				P	C	B	C	B
<i>Circus macrourus</i>	A083				P	C	B	C	B
<i>Aquila clanga</i>	A090				p	C	C	C	C
<i>Pandion haliaetus</i>	A094				P	C	C	C	C
<i>Falco naumanni</i>	A095		10-15p			C	B	C	B
<i>Falco biarmicus</i>	A101				P	C	A	C	A
<i>Falco peregrinus</i>	A103				P	C	A	C	A
<i>Porzana porzana</i>	A119				P	C	B	C	B
<i>Porzana parva</i>	A120				P	C	B	C	B
<i>Porzana pusilla</i>	A121				p	C	B	C	B
<i>Grus grus</i>	A127			4-10i	180-200i	C	B	C	A
<i>Himantopus himantopus</i>	A131		100-200p		C	C	A	C	A
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132		450-650p		1000i	C	C	C	C
<i>Burhinus oedicephalus</i>	A133		1-5p		P	C	C	C	C
<i>Glareola pratincola</i>	A135		P			C	C	C	C
<i>Pluvialis apricaria</i>	A140				P	C	B	C	B
<i>Gallinago media</i>	A154				p	C	B	C	B
<i>Limosa lapponica</i>					P	C	B	C	B
<i>Numenius tenuirostris</i>	A159				1-19i	A	B	C	B
<i>Philomachus pugnax</i>	A151			250-430i		C	B	C	B
<i>Tringa glareola</i>	A166				p	C	B	C	B
<i>Xenus cinereus</i>	A167				P	C	B	C	B
<i>Larus michahellis</i>	A459		108p	1948-8051		C	A	C	C
<i>Larus genei</i>	A180		633p	81-219i		C	C	C	C
<i>Larus melanocephalus</i>	A176		1p		C	C	C	C	C
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189		70-150p			C	C	C	C
<i>Sterna sandvicensis</i>	A191		2-4p			C	B	C	B

<i>Sterna hirundo</i>	A193		1p			C	C	C	C
<i>Sterna albifrons</i>	A195		100-150p		500-700i	C	B	C	B
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196				p	C	B	C	B
<i>Chlidonias niger</i>	A197				P	C	B	C	B
<i>Asio flammeus</i>	A222				P	C	C	B	C
<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224				P	C	C	C	C
<i>Alcedo atthis</i>	A229				10-20p	C	B	C	C
<i>Coracias garrulus</i>	A231		1-3p			C	B	C	C
<i>Melanocorypha calandra</i>	A242				P	C	B	C	C
<i>Calandrella brachydactyla</i>	A243		P			C	B	C	C
<i>Anthus campestris</i>	A255				p	C	C	C	C
<i>Luscinia svecica</i>	A272								
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	A293		P			C	B	C	C
<i>Acrocephalus paludicola</i>	A294				p	C	C	B	C

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

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popol.	Cons.	Isol.	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Tadorna tadorna</i>	A048		1-6p	1.400	C	C	B	C	B
<i>Anas penelope</i>	A050			8.350-17.767		C	A	C	A
<i>Anas strepera</i>	A051			35-447		C	B	C	B
<i>Anas crecca</i>	A052			619-3.741		C	A	C	B
<i>Anas acuta</i>	A054			75-1.039		C	A	C	B
<i>Anas clypeata</i>	A056			157-761		C	B	C	C
<i>Pluvialis squatarola</i>	A141			46-218i		C	B	C	B
<i>Calidris alpina</i>	A149			3600i	C	C	B	C	B
<i>Limosa limosa</i>	A156			200		C	B	C	B
<i>Tringa erythropus</i>	A161			15-358i		C	B	C	B

<i>Tringa totanus</i>	A162		1-2p	250-300i		C	A	C	B
<i>Calidris minuta</i>	A145			500i	C	C	B	C	B

3.2c MAMMIFERI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Rinolopholus euryale</i>	1305	P				C	C	C	C
<i>Rinolopholus ferrumequinum</i>	1304	P				C	C	C	C
<i>Rinolopholus hipposiderus</i>	1303	P				C	C	C	C
<i>Myotis blythi</i>	1307	P				C	C	C	C
<i>Myotis capaccinii</i>	1316	P				C	C	C	C
<i>Myotis myotis</i>	1324	p				C	C	C	C

3.2d ANFIBI E RETTILI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Emys orbicularis</i>	1220		p			C	C	B	C
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	1279		p			C	C	C	C

3.2e PESCI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Alburnus albidus</i>	1120	p				C	B	A	B
<i>Knipowitschia panizzai</i>	1155	P				C	B	A	B
<i>Aphanius</i>	1152	p				C	B	A	B

<i>fasciatus</i>									
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2f INVERTEBRATI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
		Riprod.	Migratoria		Popolaz	Conse	Isolamen	Globale	
			Riprod.	Svern.	Staz.				

3.2g PIANTE elencate nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
U	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	P	C
U	<i>Podiceps grisegena</i>	P	A
U	<i>Podiceps cristatus</i>	P	A
U	<i>Podiceps nigricollis</i>	P	A
U	<i>Morus bassanus</i>	P	C
U	<i>Phalacrocorax carbo</i>	P	A
U	<i>Cygnus olor</i>	P	C
U	<i>Anser albifrons</i>	P	C
U	<i>Anser anser</i>	P	C
U	<i>Anas platyrinchos</i>	P	D
U	<i>Anas querquedula</i>	P	A
U	<i>Netta rufina</i>	P	A
U	<i>Aythya ferina</i>	P	A
U	<i>Aythya fuligola</i>	P	A
U	<i>Aythya marila</i>	P	A
U	<i>Melanitta nigra</i>	P	C
U	<i>Melanitta fusca</i>	P	C

U	<i>Bucephala clangula</i>	P	C
U	<i>Mergus albellus</i>	P	C
U	<i>Mergus serrator</i>	P	C
U	<i>Accipiter nisus</i>	P	C
U	<i>Falco vespertinus</i>	P	C
U	<i>Falco tinnunculus</i>	P	C
U	<i>Rallus aquaticus</i>	P	C
U	<i>Gallinula chloropus</i>	P	D
U	<i>Fulica atra</i>	P	D
U	<i>Himantopus ostralegus</i>	P	A
U	<i>Vanellus vanellus</i>	P	C
U	<i>Vanellus gregarius</i>	P	C
U	<i>Vanellus leucurus</i>	P	C
U	<i>Pluvialis apricaria</i>	P	C
U	<i>Pluvialis squatarola</i>	P	C
U	<i>Charadrius hiaticula</i>	P	C
U	<i>Charadrius dubius</i>	P	C
U	<i>Charadrius alexandrinus</i>	P	C
U	<i>Charadrius morinellus</i>	P	C
U	<i>Lymnocyptes minimus</i>	P	C
U	<i>Gallinago gallinago</i>	P	C
U	<i>Numenius arquata</i>	P	A
U	<i>Numenius phaeopus</i>	P	C
U	<i>Tringa stagnatilis</i>	P	C
U	<i>Tringa nebularia</i>	P	C
U	<i>Tringa ochropus</i>	P	C
U	<i>Actitis hipoleucos</i>	P	A
U	<i>Arenaria interpres</i>	P	C
U	<i>Calidris canutus</i>	P	C
U	<i>Calidris alba</i>	P	C
U	<i>Calidris temminckii</i>	P	C
U	<i>Calidris ferruginea</i>	P	C
U	<i>Phalaropus lobatus</i>	Pp	C
U	<i>Larus canus</i>	P	C
U	<i>Larus fuscus</i>	P	C

U	<i>Larus cachinnans</i>	P	C
U	<i>Larus michahellis</i>	P	C
U	<i>Larus argentatus</i>	P	C
U	<i>Larus ridibundus</i>	P	A
U	<i>Larus minimus</i>	P	C
U	<i>Hydroprogne caspia</i>	P	C
U	<i>Chlydonias leucopterus</i>	P	A
U	<i>Streptopelia turtur</i>	P	A
U	<i>Pisttacula krameri</i>	P	D
U	<i>Cuculus canorus</i>	P	D
U	<i>Tyto alba</i>	P	A
U	<i>Otus scops</i>	P	A
U	<i>Athene noctua</i>	P	C
U	<i>Asio otus</i>	P	A
U	<i>Apus apus</i>	P	C
U	<i>Apus pallidus</i>	P	C
U	<i>Tachymarptis melba</i>	P	C
U	<i>Merops apiaster</i>	P	C
U	<i>Upupa epops</i>	P	D
U	<i>Jynx torquilla</i>	P	C
U	<i>Galerida cristata</i>	P	D
U	<i>Alauda arvensis</i>	P	D
U	<i>Riparia riparia</i>	P	A
U	<i>Hirundo rustica</i>	P	C
U	<i>Delichon urbica</i>	P	C
U	<i>Hirundo daurica</i>	P	A
U	<i>Anthus richardi</i>	P	C
U	<i>Anthus pratensis</i>	P	C
U	<i>Anthus cervinus</i>	P	C
U	<i>Motacilla flava</i>	P	D
U	<i>Motacilla cinerea</i>	P	D
U	<i>Motacilla alba</i>	P	D
U	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P	D
U	<i>Prunella modularis</i>	P	C
U	<i>Erithacus rubecula</i>	P	D
U	<i>Luscinia megarhynchos</i>	P	D
U	<i>Phoenicurus ochruros</i>	P	D

U	<i>Phoenicurus Phoenicurus</i>	P	D
U	<i>Saxicola rubetra</i>	P	D
U	<i>Saxicola torquata</i>	P	D
U	<i>Oenanthe oenanthe</i>	P	C
U	<i>Oenanthe ispanica</i>	P	C
U	<i>Monticola solitarius</i>	P	C
U	<i>Turdus merula</i>	P	C
U	<i>Turdus pilaris</i>	P	C
U	<i>Turdus philomelos</i>	P	C
U	<i>Turdus iliacus</i>	P	C
U	<i>Turdus viscivorus</i>	P	C
U	<i>Cettia cetti</i>	P	C
U	<i>Cisticola juncidis</i>	P	C
U	<i>Locustella luscinioides</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus shoenobaenus</i>	P	A
U	<i>Acrocephalus palustris</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	P	C
U	<i>Hippolais icterina</i>	P	C
U	<i>Hippolais poliglotta</i>	P	C
U	<i>Sylvia melanocephala</i>	P	D
U	<i>Sylvia atricapilla</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus collybita</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus trochilus</i>	P	D
U	<i>Regulus regulus</i>	P	D
U	<i>Regulus ignicapillus</i>	P	D
U	<i>Panurus biarmicus</i>	P	A
U	<i>Parus caeruleus</i>	P	A
U	<i>Parus major</i>	P	D
U	<i>Remiz pendulinus</i>	P	A
U	<i>Oriolus oriolus</i>	P	C
U	<i>Fringilla coelebs</i>	P	C
U	<i>Fringilla montifringilla</i>	P	C
U	<i>Serinus serinus</i>	P	D
U	<i>Carduelis chloris</i>	P	D
U	<i>Carduelis carduelis</i>	P	D
U	<i>Carduelis spinus</i>	P	C
U	<i>Carduelis cannabina</i>	P	D
U	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	P	D
U	<i>Emberiza cirrus</i>	P	D
U	<i>Emberiza schoeniclus</i>	P	D
U	<i>Miliaria calandra</i>	P	D
P	<i>Cyprinus carpio</i>	P	D
P	<i>Leuciscus cephalus</i>	P	D
P	<i>Tinca tinca</i>	P	D
P	<i>Ictalurus melas</i>	P	D

P	<i>Gambusia holbrooki</i>	P	D
R	<i>Elaphe longissima</i>	P	A
R	<i>Hierophis viridiflavus (Coluber viridiflavus)</i>	P	C
A	<i>Bufo lineatus (Bufo viridis)</i>	P	C
A	<i>Hyla intermedia (Hila arborea)</i>	P	B
A	<i>Pelophilax bergeri</i>	P	D
A	<i>Pelophilax kl. hispanicus</i>	P	D
R	<i>Hemidactylus turcicus</i>	P	D
R	<i>Tarentola mauritanica</i>	P	D
R	<i>Zamenis lineata (Elaphe lineata)</i>	P	C
R	<i>Vipera aspis</i>	P	A
R	<i>Lacerta bilineata</i>	P	B
R	<i>Natrix natrix</i>	P	C
R	<i>Natrix tessellata</i>	P	C
R	<i>Podarcis sicula</i>	P	C
I	<i>Otiorhynchus transadriaticus</i>	P	D
V	<i>Althenia filiformis</i>	P	A
V	<i>Arthrocnemum perenne</i>	P	D
V	<i>Bassia hirsuta</i>	P	C
V	<i>Limonium bellidifolium (Gouan) Dumo</i>	P	A
V	<i>Limonium echioides (L.) Miller</i>	P	D
V	<i>Suaeda splendens (Pourret) G. et G.</i>	P	D

(U=Uccelli; M=mammiferi; A= Anfibi; R=Rettili; P=Pesci; I=Inpvertebrati; V=Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

Tipi di habitat	% coperta
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industriale sites)	100
Copertura totale habitat	100%

4.1. Altre caratteristiche sito:

Substrato geologico costituito da Limi e Argille del Quaternario. Questo sito comprende un sistema complesso di aree umide costiere fra loro funzionalmente comunicanti che costituiscono una componente ambientale di quanto oggi è rimasto dopo gli antichi interventi di bonifica che hanno interessato tutto il sistema costiero del golfo di Manfredonia. Sono ben rappresentate molte delle tipologie delle zone umide: bacini d'acqua dolce, lagune salmastre, zone temporaneamente inondate ricoperte da salicornieti. Le saline di Margherita di Savoia di circa 4200 ha rappresentano una delle più vasta area di saline in Europa. Il sito è caratterizzato da vastissime estensioni di salicornieto con prevalenza di *Arthrocnemum glaucum* e da diverse vasche di evaporazione di diversa profondità e salinità. Con l'istituzione di un'area protetta sull'intero sito della salina si sono prodotte condizioni ambientali che hanno favorito lo svernamento del più importante contingente di uccelli acquatici dell'Italia centro-meridionale. La palude Frattarolo è costituita da una vasta pianura costiera allagata (antica cassa di espansione del torrente Candelabro) con vaste estensioni di *Arthrocnemum glaucum*, aree a giuncheti, a canneti e nuclei sparsi di vegetazione con *Tamarix africana*. Nel Lago Salso (ex Daunia Risi) è presente un vasto bacino artificiale di acqua dolce con vaste estensioni di canneto e acquitrini allagati.

4.2 QUALITÀ E IMPORTANZA

L'insieme delle zone umide presenti in questo sito (Saline di Margherita di Savoia, Palude di Frattarolo, Lago Salso) viene considerato come una dei siti più importanti a livello nazionale e internazionale per l'avifauna acquatica. Le saline di Margherita di Savoia, dopo che le bonifiche hanno distrutto quasi del tutto le zone umide salmastre naturali, ne hanno sostituito l'importante funzione ecologica. Il susseguirsi di vasche a salinità e livello delle acque diversificato, determina infatti una grande varietà di habitat. Di recente, intorno alla metà degli anni novanta nelle saline si è insediata una importantissima colonia di Fenicotteri (*Phoenicopterus ruber*) nidificanti, molte altre sono le specie rarissime che hanno nelle saline alcune delle colonie riproduttive più importanti di tutto il Mediterraneo, citiamo: Avocetta (*Recurvirostra avosetta*), Gabbiano roseo (*Larus genei*), Gabbiano corallino (*Larus melanocephalus*), Sterna zampenere (*Gelochelidon nilotica*). Eccezionale è la recente osservazione nella zona di Frattarolo di un gruppo formato da circa 15-17 *Numenius tenuirostris* (Serra et al. 1995), tale osservazione rappresenta il gruppo più numeroso segnalato di recente nell'intero paleartico.

4.3 VULNERABILITÀ

Si tratta di cenosi alofile ad elevata fragilità. I rischi più elevati sono connessi con trasformazioni idrogeologiche del territorio, bonifiche e fenomeni di colmata, elevata pressione venatoria, immissioni ittiche, disinfestazioni antizanzare, prelievo di acqua, alterazione dei livelli idrici.

4.4 DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5 PROPRIETÀ

pubblico privato

4.6 DOCUMENTAZIONE

4.7 STORIA

La piana di Manfredonia fino alla foce dell'Ofanto nell' 800 era caratterizzata da estese paludi, determinate dall'apporto idrico dei torrenti che provengono dal Subappennino Dauno e delle risorgive.

In prossimità della foce questi corsi d'acqua, a causa dell'assenza di pendenza, determinavano estesi allagamenti e in alcuni casi situazioni simili a veri e propri piccoli delta.

La bonifica, cominciata a fine '800 e poi soprattutto dagli anni '30 in poi ad opera del Consorzio per la Bonifica di Capitanata, ha comportato delle modifiche strutturali di tutte le zone umide di Capitanata.

Lago Salso

Il Lago Salso, originariamente vasto circa 4000 ha, era alimentato da canali provenienti dal Candelaro e dal Cervaro e negli anni '50 il Consorzio costruì le vasche di colmata.

Verso la metà degli anni '60 la Cassa del Mezzogiorno, iniziò l'innalzamento degli argini della 5ª vasca per scopi essenzialmente irrigui e anche venatori. Nacque così un'area arginata di circa 541 ha, che riceve le acque soprattutto dal canale Roncone collegato direttamente al torrente Cervaro, mentre il torrente Candelaro divide ad ovest tale area con la palude di Frattarolo, un'area umida decisamente più salmastra e solo periodicamente allagata.

Sul finire degli anni '50 l'Azienda agricola di proprietà del Comune di Manfredonia fu affittata per complessivi 1041 ha, con un contratto di 29 anni. Gli affittuari, nel 1959, arginarono la zona umida a costituire le attuali tre valli (valle alta, valle di mezzo, Lago Salso) e la parte agricola.

In seguito la gestione venne assunta da una Società denominata 'Daunia Risi'.

Nel frattempo, nel 1980, subentrava la legge regionale sulla caccia (L. 968/77) che istituiva le Aziende Faunistico-Venatorie e così la Società 'Daunia Risi' avendo fatto richiesta alla Regione, ed avendone i requisiti, ne ottenne dal 1981 la concessione per 6 anni.

Palude di Frattarolo

Trattasi di una valle da pesca realizzata intorno al 1966 su terreni in precedenza bonificati prossimi alla foce del torrente Carapelle. Il sito è suddiviso in diverse vasche di modeste dimensioni alimentate, alcune, da pozzi artesiani, mentre altre sono alimentate da acque leggermente salmastre. I livelli degli invasi variano dai 0,2 m a 1,5 m. Il livello è soggetto a variazioni stagionali.

Le vasche non presentano vegetazione, questo in parte è dovuto alla salinità e in parte alle esigenze dovute alle attività di itticoltura.

Saline di Margherita di Savoia

L'area è sfruttata per la raccolta del sale sin dai tempi dell'antica Roma. Nel secolo XVIII Borbone attuano lavori di riorganizzazione con lo scavo di canali e vasche. Nel 1879 il sito prende il nome di Margherita di Savoia in onore della prima regina d'Italia. La produzione del sale passa dalla fase artigianale a quella industriale nei primi anni Sessanta.

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.

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

6.2 GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

Regione Puglia

Parco Nazionale del Gargano

CFS

Gestore Saline Margherita di Savoia

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE	SCALA	PROIEZIONE	DIGITISED FORM AVAILABLE*
Fg. 164 Fg. 165	25.000	Gauss-Boaga	

- Confini del sito disponibili in formato digitale: sì

Fotografie aree allegate

8. DIAPOSITIVE

FORMULARIO STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAZIONE SITO

1.9 TIPO: H

1.10 CODICE SITO: **IT9110038**

1.11 DATA DI COMPILAZIONE: **200507**

1.12 AGGIORNAMENTO: **ottobre 2008**

1.13 RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000: **IT9110005; IT9110006; IT9110007.**

1.14 RESPONSABILE: **Ministero dell'Ambiente/Regione Puglia**

1.15 NOME SITO: **PALUDI PRESSO IL GOLFO DI MANFREDONIA**

1.16 CLASSIFICAZIONE SITI E DATA DI DESIGNAZIONE/CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC:

DATA CONFERMA COME SIC:

DATA CLASSIFICAZIONE COME ZPS: **200507**

DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:

Elenco DG n. 1022 del 21.7.2005

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1 LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE E **15 53'37"** LATIDUNE **41 29'24"**

2.2 AREA (ha): **14437,47** 23 LUNGHEZZA SITO (km):

2.4 ALTEZZA (m): MIN **0** MAX **25** **MEDIA**

2.5 REGIONE AMMINISTRATIVE:

CODICE NUTS	NOME REGIONE	% COPERTA
IT91	PUGLIA	100

2.6 REGIONE BIO-GEOGRAFICA: **MEDITERRANEA**

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

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

codice	%copertura	Rappresentatività	Superficie relativa	Grado conservazione	Valutazione globale
1150	35	A	B	B	B
1510	1	A	C	C	C
1310	3	A	C	C	B
1410	2	A	C	C	B
1420	2	A	C	C	C
1210	1	A	C	C	C

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

3.2a Uccelli migratori abituali elencati dell' Allegato I della Direttiva 79/409/CEE, ,

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popol.	Cons.	Isol.	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Gavia artica</i>	A002				p	C	C	A	B
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A393		1-2p			C	C	A	A
<i>Botaurus stellaris</i>	A021		1-2p			C	C	B	C
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022		20-40p			C	C	C	C
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023		20-50p			C	B	C	B
<i>Ardeola ralloides</i>	A024		20-50p			C	B	C	B
<i>Egretta garzetta</i>	A026		50-200 p	141 i	100 i	C	A	C	B
<i>Bubulcus ibis</i>	A025			p		C	B	C	B
<i>Egretta alba</i>	A027			80 i	10 i	C	B	C	B
<i>Ardea purpurea</i>	A029		15-21p			C	B	C	B
<i>Ciconia nigra</i>	A030				p	D	B	B	C
<i>Ciconia ciconia</i>	A031		1p			C	B	B	B
<i>Plegadis falcinellus</i>	A032		1p			C	B	C	A
<i>Platalea leucorodia</i>	A034				50i	C	B	C	B
<i>Phoenicopus ruber</i>	A035		300-740p	5000	1000	B	A	B	A
<i>Anser erythropus</i>	A161				p	C	C	B	C
<i>Tadorna ferruginea</i>	A397				P	C	C	B	C
<i>Aythya nyroca</i>	A060		4-6p		10-15i	A	C	C	A
<i>Oxyura leucocephala</i> (Reintroduzione)									
<i>Pernis apivorus</i>	A072				P	C	B	C	B
<i>Milvus migrans</i>	A073				P	C	B	C	B
<i>Circus aeruginosus</i>	A081		p	29-56i		C	B	C	B
<i>Circus cyaneus</i>	A082			5-10i		C	B	C	B
<i>Circus pygargus</i>	A084				P	C	B	C	B
<i>Circus macrourus</i>	A083				P	C	B	C	B

<i>Aquila clanga</i>	A090				p	C	C	C	C
<i>Pandion haliaetus</i>	A094				P	C	C	C	C
<i>Falco naumanni</i>	A095		10-15p			C	B	C	B
<i>Falco biarmicus</i>	A101				P	C	A	C	A
<i>Falco peregrinus</i>	A103				P	C	A	C	A
<i>Porzana porzana</i>	A119				P	C	B	C	B
<i>Porzana parva</i>	A120				P	C	B	C	B
<i>Porzana pusilla</i>	A121				p	C	B	C	B
<i>Grus grus</i>	A127			4-10i	180-200i	C	B	C	A
<i>Himantopus himantopus</i>	A131		100-200p		C	C	A	C	A
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132		450-650p		1000i	C	C	C	C
<i>Burhinus oedicephalus</i>	A133		1-5p		P	C	C	C	C
<i>Glareola pratincola</i>	A135		P			C	C	C	C
<i>Pluvialis apricaria</i>	A140				P	C	B	C	B
<i>Gallinago media</i>	A154				p	C	B	C	B
<i>Limosa lapponica</i>					P	C	B	C	B
<i>Numenius tenuirostris</i>	A159				1-19i	A	B	C	B
<i>Philomachus pugnax</i>	A151			250-430i		C	B	C	B
<i>Tringa glareola</i>	A166				p	C	B	C	B
<i>Xenus cinereus</i>	A167				P	C	B	C	B
<i>Larus michahellis</i>	A459		108p	1948-8051		C	A	C	C
<i>Larus genei</i>	A180		633p	81-219i		C	C	C	C
<i>Larus melanocephalus</i>	A176		1p		C	C	C	C	C
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189		70-150p			C	C	C	C
<i>Sterna sandvicensis</i>	A191		2-4p			C	B	C	B
<i>Sterna hirundo</i>	A193		1p			C	C	C	C
<i>Sterna albifrons</i>	A195		100-150p		500-700i	C	B	C	B
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196				p	C	B	C	B
<i>Chlidonias niger</i>	A197				P	C	B	C	B
<i>Asio flammeus</i>	A222				P	C	C	B	C

<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224				P	C	C	C	C
<i>Alcedo atthis</i>	A229				10-20p	C	B	C	C
<i>Coracias garrulus</i>	A231		1-3p			C	B	C	C
<i>Melanocorypha calandra</i>	A242				P	C	B	C	C
<i>Calandrella brachydactyla</i>	A243		P			C	B	C	C
<i>Anthus campestris</i>	A255				p	C	C	C	C
<i>Luscinia svecica</i>	A272								
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	A293		P			C	B	C	C
<i>Acrocephalus paludicola</i>	A294				p	C	C	B	C

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

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popol.	Cons.	Isol.	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Tadorna tadorna</i>	A048		1-6p	1.400	C	C	B	C	B
<i>Anas penelope</i>	A050			8.350-17.767		C	A	C	A
<i>Anas strepera</i>	A051			35-447		C	B	C	B
<i>Anas crecca</i>	A052			619-3.741		C	A	C	B
<i>Anas acuta</i>	A054			75-1.039		C	A	C	B
<i>Anas clypeata</i>	A056			157-761		C	B	C	C
<i>Pluvialis squatarola</i>	A141			46-218i		C	B	C	B
<i>Calidris alpina</i>	A149			3600i	C	C	B	C	B
<i>Limosa limosa</i>	A156			200		C	B	C	B
<i>Tringa erythropus</i>	A161			15-358i		C	B	C	B
<i>Tringa totanus</i>	A162		1-2p	250-300i		C	A	C	B
<i>Calidris minuta</i>	A145			500i	C	C	B	C	B

3.2c MAMMIFERI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Rinolopholus euryale</i>	1305	P				C	C	C	C
<i>Rinolopholus ferrumequinum</i>	1304	P				C	C	C	C
<i>Rinolopholus hipposiderus</i>	1303	P				C	C	C	C
<i>Myotis blythi</i>	1307	P				C	C	C	C
<i>Myotis capaccinii</i>	1316	P				C	C	C	C
<i>Myotis myotis</i>	1324	p				C	C	C	C

3.2d ANFIBI E RETTILI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Emys orbicularis</i>	1220		p			C	C	B	C
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	1279		p			C	C	C	C

3.2e PESCI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale
			Riprod.	Svern.	Staz.				
<i>Alburnus albidus</i>	1120	p				C	B	A	B
<i>Knipowitschia panizzai</i>	1155	P				C	B	A	B
<i>Aphanius fasciatus</i>	1152	p				C	B	A	B

3.2f INVERTEBRATI elencati nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Riprod.	Migratoria			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale

3.2g PIANTE elencate nell' Allegato II della Direttiva 79/409/CEE

SPECIE	CODICE NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolaz	Conse	Isolamen	Globale

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO	NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE
U	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	P	C
U	<i>Podiceps grisegena</i>	P	A
U	<i>Podiceps cristatus</i>	P	A
U	<i>Podiceps nigricollis</i>	P	A
U	<i>Morus bassanus</i>	P	C
U	<i>Phalacrocorax carbo</i>	P	A
U	<i>Cygnus olor</i>	P	C
U	<i>Anser albifrons</i>	P	C
U	<i>Anser anser</i>	P	C
U	<i>Anas platyrinchos</i>	P	D
U	<i>Anas querquedula</i>	P	A
U	<i>Netta rufina</i>	P	C
U	<i>Aythya ferina</i>	P	A
U	<i>Aythya fuligola</i>	P	C
U	<i>Aythya marila</i>	P	C
U	<i>Melanitta nigra</i>	P	C
U	<i>Melanitta fusca</i>	P	C
U	<i>Bucephala clangula</i>	P	C
U	<i>Mergus albellus</i>	P	C
U	<i>Mergus serrator</i>	P	C
U	<i>Accipiter nisus</i>	P	C

U	<i>Falco vespertinus</i>	P	A
U	<i>Falco tinnunculus</i>	P	C
U	<i>Rallus aquaticus</i>	P	A
U	<i>Gallinula chloropus</i>	P	D
U	<i>Fulica atra</i>	P	D
U	<i>Himantopus ostralegus</i>	P	A
U	<i>Vanellus vanellus</i>	P	C
U	<i>Vanellus gregarius</i>	P	C
U	<i>Vanellus leucurus</i>	P	C
U	<i>Pluvialis apricaria</i>	P	C
U	<i>Pluvialis squatarola</i>	P	C
U	<i>Charadrius hiaticula</i>	P	C
U	<i>Charadrius dubius</i>	P	C
U	<i>Charadrius alexandrinus</i>	P	A
U	<i>Charadrius morinellus</i>	P	A
U	<i>Lymnocyptes minimus</i>	P	C
U	<i>Gallinago gallinago</i>	P	C
U	<i>Numenius arquata</i>	P	A
U	<i>Numenius phaeopus</i>	P	C
U	<i>Tringa stagnatilis</i>	P	C
U	<i>Tringa nebularia</i>	P	C
U	<i>Tringa ochropus</i>	P	C
U	<i>Actitis hipoleucos</i>	P	C
U	<i>Arenaria interpres</i>	P	C
U	<i>Calidris canutus</i>	P	C
U	<i>Calidris alba</i>	P	C
U	<i>Calidris temminckii</i>	P	C
U	<i>Calidris ferruginea</i>	P	C
U	<i>Phalaropus lobatus</i>	Pp	C
U	<i>Larus canus</i>	P	C
U	<i>Larus fuscus</i>	P	C
U	<i>Larus cachinnans</i>	P	C
U	<i>Larus michahellis</i>	P	A
U	<i>Larus argentatus</i>	P	C
U	<i>Larus ridibundus</i>	P	A

U	<i>Larus minimus</i>	P	C
U	<i>Hydroprogne caspia</i>	P	C
U	<i>Chlydonias leucopterus</i>	P	C
U	<i>Streptopelia turtur</i>	P	A
U	<i>Pistaccula krameri</i>	P	D
U	<i>Cuculus canorus</i>	P	D
U	<i>Tyto alba</i>	P	A
U	<i>Otus scops</i>	P	C
U	<i>Athene noctua</i>	P	C
U	<i>Asio otus</i>	P	C
U	<i>Apus apus</i>	P	C
U	<i>Apus pallidus</i>	P	C
U	<i>Tachymarptis melba</i>	P	C
U	<i>Merops apiaster</i>	P	C
U	<i>Upupa epops</i>	P	D
U	<i>Jynx torquilla</i>	P	C
U	<i>Galerida cristata</i>	P	D
U	<i>Alauda arvensis</i>	P	D
U	<i>Riparia riparia</i>	P	A
U	<i>Hirundo rustica</i>	P	C
U	<i>Delichon urbica</i>	P	C
U	<i>Hirundo daurica</i>	P	A
U	<i>Anthus richardi</i>	P	C
U	<i>Anthus pratensis</i>	P	C
U	<i>Anthus cervinus</i>	P	C
U	<i>Motacilla flava</i>	P	D
U	<i>Motacilla cinerea</i>	P	D
U	<i>Motacilla alba</i>	P	D
U	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P	D
U	<i>Prunella modularis</i>	P	C
U	<i>Erithacus rubecula</i>	P	D
U	<i>Luscinia megarhynchos</i>	P	D
U	<i>Phoenicurus ochruros</i>	P	D
U	<i>Phoenicurus Phoenicurus</i>	P	D
U	<i>Saxicola rubetra</i>	P	D
U	<i>Saxicola torquata</i>	P	D
U	<i>Oenanthe oenanthe</i>	P	C
U	<i>Oenanthe ispanica</i>	P	A
U	<i>Monticola solitarius</i>	P	A

U	<i>Turdus merula</i>	P	C
U	<i>Turdus pilaris</i>	P	C
U	<i>Turdus philomelos</i>	P	C
U	<i>Turdus iliacus</i>	P	C
U	<i>Turdus viscivorus</i>	P	C
U	<i>Cettia cetti</i>	P	C
U	<i>Cisticola juncidis</i>	P	C
U	<i>Locustella luscinioides</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus shoenobaenus</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus palustris</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	P	C
U	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	P	C
U	<i>Hippolais icterina</i>	P	C
U	<i>Hippolais poliglotta</i>	P	C
U	<i>Sylvia melanocephala</i>	P	D
U	<i>Sylvia atricapilla</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus collybita</i>	P	D
U	<i>Phylloscopus trochilus</i>	P	D
U	<i>Regulus regulus</i>	P	D
U	<i>Regulus ignicapillus</i>	P	D
U	<i>Panurus biarmicus</i>	P	A
U	<i>Parus caeruleus</i>	P	A
U	<i>Parus major</i>	P	D
U	<i>Remiz pendulinus</i>	P	A
U	<i>Oriolus oriolus</i>	P	C
U	<i>Fringilla coelebs</i>	P	C
U	<i>Fringilla montifringilla</i>	P	C
U	<i>Serinus serinus</i>	P	D
U	<i>Carduelis chloris</i>	P	D
U	<i>Carduelis carduelis</i>	P	D
U	<i>Carduelis spinus</i>	P	C
U	<i>Carduelis cannabina</i>	P	D
U	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	P	D
U	<i>Emberiza cirrus</i>	P	D
U	<i>Emberiza schoeniclus</i>	P	D
U	<i>Miliaria calandra</i>	P	D
P	<i>Cyprinus carpio</i>	P	D
P	<i>Leuciscus cephalus</i>	P	D
P	<i>Tinca tinca</i>	P	D
P	<i>Ictalurus melas</i>	P	D
P	<i>Gambusia holbrooki</i>	P	D
R	<i>Elaphe longissima</i>	P	A
R	<i>Hierophis viridiflavus (Coluber viridiflavus)</i>	P	C
A	<i>Bufo lineatus (Bufo viridis)</i>	P	C

A	<i>Hyla intermedia (Hila arborea)</i>	P	B
A	<i>Pelophilax bergeri</i>	P	D
A	<i>Pelophilax kl. hispanicus</i>	P	D
R	<i>Hemidactylus turcicus</i>	P	D
R	<i>Tarentola mauritanica</i>	P	D
R	<i>Zamenis lineata (Elaphe lineata)</i>	P	C
R	<i>Vipera aspis</i>	P	A
R	<i>Lacerta bilineata</i>	P	B
R	<i>Natrix natrix</i>	P	C
R	<i>Natrix tessellata</i>	P	C
R	<i>Podarcis sicula</i>	P	C
I	<i>Otiorhynchus transadriaticus</i>	P	D
V	<i>Althenia filiformis</i>	P	A
V	<i>Arthrocnemum perenne</i>	P	D
V	<i>Bassia hirsuta</i>	P	C
V	<i>Limonium bellidifolium (Gouan) Dumo</i>	P	A
V	<i>Limonium echioides (L.) Miller</i>	P	D
V	<i>Suaeda splendens (Pourret) G. et G.</i>	P	D

(U=Uccelli; M=mammiferi; A= Anfibi; R=Rettili; P=Pesci; I=Invertebrati; V=Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

Tipi di habitat	% coperta
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industriale sites)	100
Copertura totale habitat	100%

4.1. Altre caratteristiche sito:

Questo sito comprende un sistema complesso di aree umide costiere fra loro funzionalmente comunicanti che costituiscono una componente ambientale di quanto oggi è rimasto dopo gli antichi interventi di bonifica che hanno interessato tutto il sistema costiero del golfo di Manfredonia. Sono ben rappresentate molte delle tipologie delle zone umide: bacini d'acqua dolce, lagune salmastre, zone temporaneamente inondate ricoperte da salicornieti. Le saline di Margherita di Savoia di circa 4200 ha rappresentano una delle più vasta area di saline in Europa. Il sito è caratterizzato da vastissime estensioni di salicornieto con prevalenza di *Arthrocnemum glaucum* e da diverse vasche di evaporazione di diversa profondità e salinità. Con l'istituzione di un'area protetta sull'intero sito della salina si sono prodotte condizioni ambientali che hanno favorito lo svernamento del più importante contingente di uccelli acquatici dell'Italia centro-meridionale. La palude Frattarolo è costituita da una vasta pianura costiera allagata (antica cassa di espansione del torrente Candelabro) con vaste estensioni di *Arthrocnemum glaucum*, aree a giuncheti, a canneti e nuclei sparsi di

vegetazione con *Tamarix africana*. Nel Lago Salso (ex Daunia Risi) è presente un vasto bacino artificiale di acqua dolce con vaste estensioni di canneto e acquitrini allagati.

4.2 QUALITA' E IMPORTANZA

L'insieme delle zone umide presenti in questo sito (Saline di Margherita di Savoia, Palude di Frattarolo, Lago Salso) viene considerato come una dei siti più importanti a livello nazionale e internazionale per l'avifauna acquatica. Le saline di Margherita di Savoia, dopo che le bonifiche hanno distrutto quasi del tutto le zone umide salmastre naturali, ne hanno sostituito l'importante funzione ecologica. Il susseguirsi di vasche a salinità e livello delle acque diversificato, determina infatti una grande varietà di habitat. Di recente, intorno alla metà degli anni novanta nelle saline si è insediata una importantissima colonia di Fenicotteri (*Phoenicopterus ruber*) nidificanti, molte altre sono le specie rarissime che hanno nelle saline alcune delle colonie riproduttive più importanti di tutto il Mediterraneo, citiamo: Avocetta (*Recurvirostra avosetta*), Gabbiano roseo (*Larus genei*), Gabbiano corallino (*Larus melanocephalus*), Sterna zampenere (*Gelochelidon nilotica*).

Eccezionale è la recente osservazione nella zona di Frattarolo di un gruppo formato da circa 15-17 *Numenius tenuirostris* (Serra et al. 1995), tale osservazione rappresenta il gruppo più numeroso segnalato di recente nell'intero paleartico.

4.3 VULNERABILITA'

Sito ad elevata fragilità ambientale dovuta essenzialmente al delicato equilibrio idrogeologico dell'area ed alle caratteristiche di alofilia. Fra le principali cause di degrado occorre evidenziarne il pericolo derivante da tentativi di drenaggio, bonifica e variazione del regime idrologico. Le saline di Margherita di Savoia hanno uno specifico problema derivante dalla gestione e compatibilità tra la produzione del sale e gli obiettivi di conservazione. Tradizionalmente area di bracconaggio.

4.4 DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5 PROPRIETA'

pubblico privato

4.6 DOCUMENTAZIONE

4.7 STORIA

La piana di Manfredonia fino alla foce dell'Ofanto nell' 800 era caratterizzata da estese paludi, determinate dall'apporto idrico dei torrenti che provengono dal Subappennino Dauno e delle risorgive.

In prossimità della foce questi corsi d'acqua, a causa dell'assenza di pendenza, determinavano estesi allagamenti e in alcuni casi situazioni simili a veri e propri piccoli delta.

La bonifica, cominciata a fine '800 e poi soprattutto dagli anni '30 in poi ad opera del Consorzio per la Bonifica di Capitanata, ha comportato delle modifiche strutturali di tutte le zone umide di Capitanata.

Lago Salso

Il Lago Salso, originariamente vasto circa 4000 ha, era alimentato da canali provenienti dal Candelaro e dal Cervaro e negli anni '50 il Consorzio costruì le vasche di colmata.

Verso la metà degli anni '60 la Cassa del Mezzogiorno, iniziò l'innalzamento degli argini della 5ª vasca per scopi essenzialmente irrigui e anche venatori. Nacque così un'area arginata di circa 541 ha, che riceve le acque soprattutto dal canale Roncone collegato direttamente al torrente Cervaro,

mentre il torrente Candelaro divide ad ovest tale area con la palude di Frattarolo, un'area umida decisamente più salmastra e solo periodicamente allagata.

Sul finire degli anni '50 l'Azienda agricola di proprietà del Comune di Manfredonia fu affittata per complessivi 1041 ha, con un contratto di 29 anni. Gli affittuari, nel 1959, arginarono la zona umida a costituire le attuali tre valli (valle alta, valle di mezzo, Lago Salso) e la parte agricola.

In seguito la gestione venne assunta da una Società denominata 'Daunia Risi'.

Nel frattempo, nel 1980, subentrava la legge regionale sulla caccia (L. 968/77) che istituiva le Aziende Faunistico-Venatorie e così la Società 'Daunia Risi' avendo fatto richiesta alla Regione, ed avendone i requisiti, ne ottenne dal 1981 la concessione per 6 anni.

Palude di Frattarolo

Trattasi di una valle da pesca realizzata intorno al 1966 su terreni in precedenza bonificati prossimi alla foce del torrente Carapelle. Il sito è suddiviso in diverse vasche di modeste dimensioni alimentate, alcune, da pozzi artesiani, mentre altre sono alimentate da acque leggermente salmastre. I livelli degli invasi variano dai 0,2 m a 1,5 m. Il livello è soggetto a variazioni stagionali.

Le vasche non presentano vegetazione, questo in parte è dovuto alla salinità e in parte alle esigenze dovute alle attività di itticoltura.

Saline di Margherita di Savoia

L'area è sfruttata per la raccolta del sale sin dai tempi dell'antica Roma. Nel secolo XVIII Borbone attuano lavori di riorganizzazione con lo scavo di canali e vasche. Nel 1879 il sito prende il nome di Margherita di Savoia in onore della prima regina d'Italia. La produzione del sale passa dalla fase artigianale a quella industriale nei primi anni Sessanta.

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

5.1 TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale

CODICE	% COPERTA
IT01	30
IT02	60

5.2 RELAZIONE CON ALTRI SITI

designati a livello nazionale e regionale:

Parco Nazionale del Gargano

designati a livello internazionale:

IT9110005; IT9110006; IT9110007.

5.3 RELAZIONE CON SITI “BIOTOPI CORINE”:

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.

FENOMENI E ATTIVITÀ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL SITO:

6.2 GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO:

Regione Puglia

Parco Nazionale del Gargano

CFS

Gestore Saline Margherita di Savoia

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE	SCALA	PROIEZIONE	DIGITISED FORM AVAILABLE*
Fg. 164 Fg. 165	25.000	Gauss-Boaga	

- Confini del sito disponibili in formato digitale: sì

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE