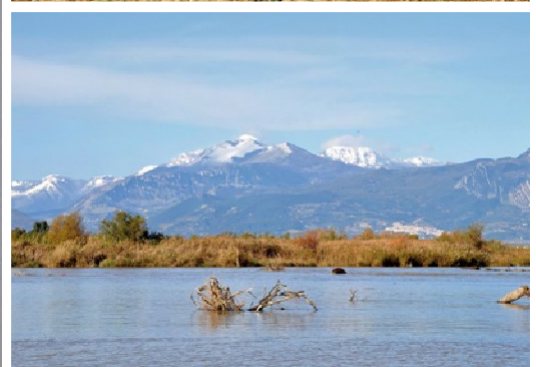




Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e Territorio



MISURE DI CONSERVAZIONE DEISIC

IT9310055- Lago di Tarsia

IT9310044- Foce del Fiume Crati

ALLEGATO A



*Misure di conservazione per i Siti Natura 2000 inclusi
nelle Riserve naturali regionali Lago di Tarsia – Foce del Fiume Crati*



Direttiva Habitat 92/43/CE – Rete Natura 2000

*Misure di conservazione per i Siti Natura 2000 inclusi
nelle Riserve naturali regionali Lago di Tarsia – Foce del Fiume Crati
Documento Integrativo*

Regione Calabria

*Riserve naturali regionali Lago di Tarsia-Foce del Crati
Amici della Terra Italia/Ente gestore*

Direzione

Palazzo Rossi, Via Garibaldi n. 4
87040 Tarsia (Cs)

Area Foce del Crati

Torre del Cupo
87065 Schiavonea di Corigliano Calabro (Cs)

Info: Telefax: 0981.952185

e-Mail: info@riservetarsiacrati.it - web site: www.riservetarsiacrati.it

A Cura di:

Amici della Terra Italia/Ente gestore Riserve Tarsia-Crati

Gruppo di Lavoro:

A. Brusco, A. Dima, R. Marchianò, M. Puntillo, S. Raffa
Amici della Terra Italia/Ente gestore Riserve Tarsia-Crati

Settori delle Riserve coinvolti:

Direzione

Settore Programmazione e Promozione

Settore Conservazione Natura

Settore Educazione e Formazione

Settore Affari Generali e Legale

Coordinamento:

A. Brusco

Editing:

A. Brusco

Fotografia:

A. Brusco

Cartografia:

tratta dal Piano di Assetto Naturalistico delle Riserve

Per il SIC fuori dal perimetro della Riserva Foce del Fiume Crati elaborazione cartografica:

M. Puntillo - A. Iantorno

Citazione bibliografica consigliata:

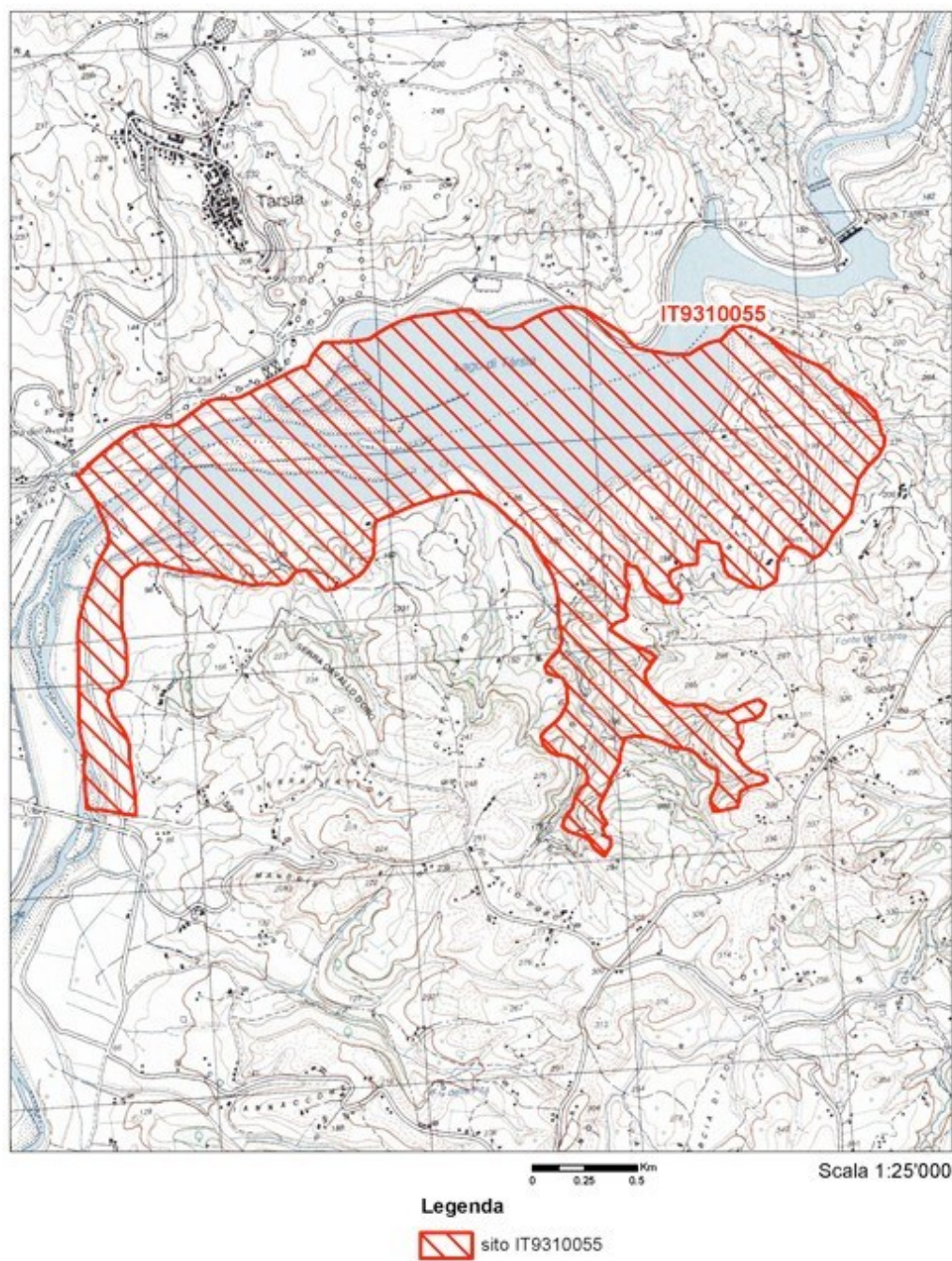
© 2016, AA.VV., "Misure di conservazione per i Siti Natura 2000 inclusi nelle Riserve naturali regionali Lago di Tarsia – Foce del Fiume Crati". Amici della Terra Italia/Ente gestore Riserve Tarsia-Crati, Tarsia (Cs).





CODICE: SIC IT9310055

DENOMINAZIONE: LAGO DI TARSIA



Inquadramento topografico del sito. Supporto Cartografico IGM 1.25000



SEZIONE 1 - CARATTERIZZAZIONE ABIOTICA

1.1. Estensione dell'area SIC

Il Sic "Lago di Tarsia" è ubicato lungo il corso del fiume Crati, ha una superficie di 426 ha e coincide con il perimetro della Riserva naturale regionale Lago di Tarsia (istituita dalla Regione Calabria con L.R. n. 52/1990 e ss. mm. e ii.).

Il **Lago di Tarsia** è un bacino lacustre a monte della diga delle Strette di Tarsia, ricadente nel territorio dei comuni di Tarsia e di S. Sofia d'Epiro (Cs), rappresenta un'area di notevole interesse naturalistico per la sussistenza di numerosi ecosistemi di pregio e per la grande varietà di specie vegetali e animali. L'area presenta nella parte orientale un magnifico esempio di macchia mediterranea incontaminata e scarsamente antropizzata costituita da leccio, olmo, tamerice e corbezzolo.

Il sito si sviluppa tra una quota di 50 mt. e 200 mt. slm e ricade nei territori comunali di Tarsia e di S. Sofia d'Epiro (Cs).

1.2. Inquadramento Morfologico, Geologico e pedologico

La Calabria settentrionale è caratterizzata da una profonda spaccatura posta fra due catene di monti, la Catena Costiera ad occidente e la Sila ad oriente; nel fondo della frattura scorre il Crati, il più lungo fiume della Calabria. La valle in cui scorre è di origine tettonica, formatasi in seguito ad uno sprofondamento centrale e ad un contemporaneo innalzamento dei suoi margini esterni.

Lungo tutto l'asse della Valle del fiume Crati affiorano rocce metamorfiche e magmatiche, rocce sedimentarie antiche e rocce di deposito dei cicli terziari, parzialmente coinvolte nei processi di deformazione orogenica. I contatti tra tutte queste litologie sono livellati e nascosti dai depositi più recenti plio-pleistocenici.



1.3. Inquadramento climatico

Il clima della valle é del tutto particolare, infatti, la presenza di un sistema montuoso immediatamente a ridosso del Mar Tirreno, la valle e l'acrocorno silano, fanno sì che, a piovosità medie annue molto elevate (2350 mm registrati nella stazione di Laghicello, sulla catena costiera), seguano valori medi quasi in linea con quelli nazionali, per poi ritornare a valori elevati in corrispondenza della Sila (1.639 mm a Camigliatello Silano).

SEZIONE 2 - CARATTERIZZAZIONE BIOTICA

L'elenco degli habitat presenti nel sito e le relative superfici di copertura, così come le specie sono state desunte dal Formulário Standard aggiornato al 2013, che riporta la distribuzione degli habitat Natura 2000 all'interno del SIC.

Sono stati consultati preliminarmente il "Piano di Assetto Naturalistico delle Riserve del Lago di Tarsia e della Foce del Crati", redatto ai sensi della L. R. della Calabria n. 10/2003 e ss. mm. e ii. e i diversi Studi e Rapporti redatti dall'Ente gestore delle Riserve Tarsia-Crati.

2.1. Habitat di interesse comunitario

Per quanto riguarda la **Riserva naturale regionale Lago di Tarsia** sono presenti diverse tipologie di ambienti umidi quali il corso del fiume, che nel tratto ricadente nella Riserva per una lunghezza di circa 2 chilometri, prima di immettersi nel lago, è caratterizzato da una diversa portata d'acqua che varia in funzione delle stagioni e ,quindi, dell'andamento climatico. In particolare ,hanno notevole influenza anche le precipitazioni che cadono a monte, lungo tutta la Valle ed in Sila, dove il Crati ha origine. In genere, comunque, anche in conseguenza di forti e durature precipitazioni, non si sono mai registrati particolari problemi di esondazioni. La vegetazione che caratterizza tale ambiente è quella ripariale costituita da diverse latifoglie decidue quali pioppi, ontani e salici. E' questa una tipologia vegetazionale importantissima, in quanto, oltre a fungere da consolidamento delle sponde fluviali, offre rifugio a numerose specie di animali, in particolare uccelli. Il bacino lacustre è una zona ampia

di territorio che subisce variazioni stagionali della portata idrica in conseguenza della chiusura o apertura della diga situata a valle. Siamo, dunque, di fronte ad un invaso condizionato da uno sbarramento artificiale. Il lago, infatti, può definirsi tale soltanto nel periodo primaverile-estivo quando viene sbarrato il naturale corso del fiume Crati e si ha l'allagamento di un'ampia area compresa tra i comuni di Tarsia e Santa Sofia d'Epiro. La massima profondità raggiunta dal lago non supera i 4-5 metri, ciò in conseguenza del notevole interrimento dovuto al trasporto di materiali da parte della corrente fluviale.

Nel resto dell'anno, ossia nel periodo autunnale ed invernale, il bacino si svuota e il corso del fiume assume la conformazione originaria, con la permanenza ai lati del corso d'acqua principale di alcune pozze ed acquitrini, la cui ampiezza è particolarmente influenzata dalle piogge del periodo. In termini vegetazionali l'area del bacino lacustre presenta una diversificazione di specie botaniche in particolare tifeti e canneti, presenti soprattutto in zone con acque basse.

Tipi di habitat presenti nel sito e relativa superficie

Cod.	Denominazione	Sup. (ha)
5330	arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	42,6
9340	foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	42,6
3170	stagni temporanei mediterranei	8,52



2.2. Specie di interesse comunitario

(Art. 4 Direttiva 2009/147/CE – All. II Direttiva 92/43/CEE)

La qualità e l'importanza del sito è da ricercarsi, oltre che nella presenza di habitat di interesse comunitario prioritari, nel fatto che rappresenta area di nidificazione, svernamento e di sosta per numerose specie di uccelli, rare e minacciate a livello europeo, elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE). Inoltre, per i Rettili è sito riproduttivo di *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis* e *Elaphe quatuorlineata*. Mentre per i pesci si segnala la presenza di *Alburnus albidus* e di *Barbus plebejus*.

Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione						
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Uccelli	Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	LR Birds
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore		1	2				LC	VU
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto		1		2			LC	LC
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Mignattino piombato		1		2			VU	LC
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	Mignattino		1		2			VU	LC
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Cicogna bianca		1		2	2		LC	LC
B	A080	<i>Ciconia nigra</i>	Cicogna nera		1		2	2	A	VU	LC
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		1		3	2	A	VU	LC
B	A027	<i>Egretta alba</i>	Airone bianco maggiore		1		2			NT	LC
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta		1		1, 2		A	LC	LC
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	Pellegrino		1		2	2	A	LC	LC
B	A127	<i>Grus grus</i>	Gru		1		2	2	A	RE	LC
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia		1		2	2		LC	LC
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro		1		2			LC	LC
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno		1		3	2	A	NT	LC
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore		1		3	2	A	LC	LC
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattente		1, 2B		3	2	A	LC	LC
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	Mignattaio		1		2			EN	LC
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocetta		1		2	2		LC	LC
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>	Fraticello		1		2	2		EN	LC



Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione						
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Uccelli	Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	LR Birds
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune		1		2	2		LC	LC
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boschereccio		1		2	2			LC
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	Testuggine di Hermann			II, IV	2		2	EN	
F	1120	<i>Alburnus albidus</i>	Alborella meridionale			II	3			VU	
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	Barbo italico			II,V	3			VU	

2.3. Altre specie di interesse conservazionistico

Ricca e diversificata è l'erpetofauna del sito. Tra gli anfibi si cita la presenza di tre endemismi termofili dell'Italia appenninica: il rospo smeraldino, (*Bufo balearicus*), la Raganella italiana (*Hyla intermedia*) ed il Tritone italiano (*Lissotriton italicus*). Tra i Rettili, si segnalano l'endemico Saettone occhirossi (*Zamenis lineatus*, già classificato come *Elaphe longissima*).

Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione					
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	
A	1201	<i>Bufo viridis</i> (ora <i>Bufo balearicus</i>)	Rospo smeraldino appenninico	X	IV	2			LC	
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone	X	II-IV	2,4	2		LC	
R	1281	<i>Elaphe longissima</i>	Saettone	X					LC	
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Testuggine palustre europea	X		2,4	2,3		EN	
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	X	IV	2			LC	
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	X	IV	2			LC	
A	1168	<i>Lissotriton italicus</i>	Tritone italiano	X	IV	2			LC	
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Moscardino	X	IV	3			LC	
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata		IV	2			LC	



Si precisa che le specie faunistiche sopra descritte sono quelle riportate nel Formulario Standard Natura 2000 (data di aggiornamento ottobre 2013). In sede di revisione e/o aggiornamento del Formulario si teneranno in considerazione la Checklist della Fauna Vertebrata delle Riserve Tarsia-Crati, dove le specie di interesse conservazionistico regolarmente censite e riportate sono di gran lunga superiore.

SEZIONE 3 – VALUTAZIONE DEL SITO PER LA CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE

Per la valutazione delle esigenze ecologiche di habitat e specie presenti nel sito, sono stati utilizzati i parametri indicati nel formulario standard aggiornato al 2013. Tali parametri sono stati definiti in relazione alle condizioni del sito e come questo contribuisce al mantenimento e alla conservazione degli habitat e delle specie in esso individuati.

Codice	Habitat	Rapp.	Sup.	SC	Glob.
5330	arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	B	C	B	B
9340	foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	B	C	B	B
3170	stagni temporanei mediterranei	C	C	B	B



Specie		Formulario standard									
		Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
Codice	Nome scientifico	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Mn	Mx	i,p						
A229	<i>Alcedo atthis</i>	p				P	DD	C	B	C	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	c				P	DD	D	C	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>	c				P	DD	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c				P	DD	D	C	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>	w				P	DD	D	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>	w				P	DD	C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A127	<i>Grus grus</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	c				P	DD	D	C	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A272	<i>Luscinia svecica</i>	w				P	DD	D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	c				P	DD	D	C	C	B
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	c				P	DD	D	C	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	c				P	DD	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A195	<i>Sterna albifrons</i>	c				P	DD	C	B	C	B
A193	<i>Sterna hirundo</i>	c				P	DD	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	c				P	DD	C	B	C	B
1217	<i>Testudo hermanni</i>	p				P	DD	B	B	A	B
1120	<i>Alburnus albidus</i>	p				P	DD	B	B	B	B
1137	<i>Barbus plebejus</i>	p				P	DD	B	B	B	B



SEZIONE 4 - ANALISI DEI FATTORI DI PRESSIONE E MINACCE PER HABITAT E SPECIE

I fattori di pressione e minacce di seguito elencati sono stati redatti utilizzando come fonti disponibili i dati riportati nel Piano di Assetto Naturalistico delle Riserve e nei Rapporti redatti dall'Ente gestore delle Riserve.

Le criticità rilevate nel sito sono:

Problematiche e fattori di minacce	Livello
Infrastrutture	B
Turismo di massa	C
Inquinamento delle acque e abbandono rifiuti	B
Agricoltura	C
Selvicoltura	C
Pascolo	A
Attività venatoria	B
Braconaggio	C
Attività di pesca	C
Incendi	B
Trasformazioni ed alterazioni di habitat	C
Specie invasive	B
Fenomeni di eutrofizzazione delle acque delle aree umide	A

LEGENDA

A: alto

B: medio

C: basso



Codice	Habitat	Fattori di pressione	Minacce
5330	arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	<ul style="list-style-type: none"> • Incendi, pascolo, agricoltura, bracconaggio, specie invasive, trasformazioni ed alterazioni degli habitat 	<ul style="list-style-type: none"> • Distruzione di specie tipiche; • Alterazioni equilibri ecologici
9340	foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia	<ul style="list-style-type: none"> • Impianti selvicolturali di specie alloctone; • Incendi; • Pascolo; • Alterazioni degli habitat 	<ul style="list-style-type: none"> • Frammentazione dell'habitat; • perdita di biodiversità; • alterazione delle condizioni ecologiche; • degradazione dei suoli.
3170	stagni temporanei mediterranei	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di bonifica • Inquinamento delle acque • Agricoltura intensiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio

Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
A229	<i>Alcedo atthis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modifica della struttura del corso d'acqua (canalizzazione, ecc.) • Inquinamento delle acque • Agricoltura • Modifica nella gestione delle aree umide 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Modifica nella gestione delle aree umide • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat di alimentazione e di nidificazione
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Modifica della vegetazione ripariale • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio • Presenza/Realizzazione impianti eolici in aree non ricadenti nel sito ma relativamente vicine (corridors) • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
			passo
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	<ul style="list-style-type: none"> Trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione Inquinamento delle acque superficiali Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione
A030	<i>Ciconia nigra</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta Disturbo antropico Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta disturbo antropico Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A027	<i>Egretta alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione
A026	<i>Egretta garzetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • contro linee elettriche • Bracconaggio • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione
A103	<i>Falco peregrinus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta
A127	<i>Grus grus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta e alimentazione
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Repentino prosciugamento o eccessivo allagamento delle aree utilizzate • Modifica della struttura dei corsi d'acqua 	<ul style="list-style-type: none"> • Modifica della struttura dei corsi d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A272	<i>Luscinia svecica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A073	<i>Milvus migrans</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Abbandono pascolo brado/conversione della pastorizia estensiva in allevamento nelle zone di sosta durante il passo • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta, in particolare di alberi 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Presenza/Realizzazione impianti eolici in aree non ricadenti nel sito ma relativamente vicine (corridors) • Inquinanti e pesticidi • Abbandono pascolo brado/conversione della pastorizia estensiva in



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		di grandi dimensioni	allevamento nelle zone di sosta durante il passo <ul style="list-style-type: none"> Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio Presenza/Realizzazione impianti eolici in aree non ricadenti nel sito ma relativamente vicine (corridors) Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Inquinamento acque superficiali Disturbo antropico Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Inquinamento acque superficiali Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Inquinanti e pesticidi Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque superficiali Modifica del corso d'acqua Ritombamento di canali, stagni Disturbo antropico Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque superficiali Modifica del corso d'acqua Bracconaggio Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	<ul style="list-style-type: none"> Eccessiva pressione venatoria Inquinamento delle acque Metalli pesanti Riduzione dell'habitat di svernamento 	<ul style="list-style-type: none"> Pressione venatoria Inquinamento delle acque Metalli pesanti Riduzione/scomparsa dell'habitat di svernamento
A195	<i>Sterna albifrons</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento Inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		superficiali • Bracconaggio	alimentazione
A190	<i>Sterna hirundo</i>	• Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione	• Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A166	<i>Tringa glareola</i>	• Inquinamento delle acque superficiali • Ritombamento di canali, stagniecc. • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio	• Inquinamento delle acque superficiali • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
1217	<i>Testudo hermanni</i>	• Incendi • Agricoltura • Prelievo di esemplari per la Terraristica	• Perdita di habitat idonei alla riproduzione della specie • Inquinamento genetico (rilascio accidentale o volontario di esemplari appartenenti a sottospecie diversa e diffusi come animali da terraristica)
1220	<i>Emys orbicularis</i>	• Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi d'acqua in cui la specie svolge il proprio ruolo ecologico • Immissione in natura di specie alloctone	• Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi d'acqua in cui la specie svolge il proprio ruolo ecologico • Immissione in natura di specie alloctone • Frammentazione e diminuzione dell'habitat
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	• Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Incendio • Attività del tempo libero • Inquinamento sonoro • Rimozione di siepi e boschetti	• Attività del tempo libero. • Riduzione e/o frammentazione dell'habitat • Apertura di nuove strade o piste. • Sottrazione individui • Riduzione popolazione



1120	<i>Alburnus albidus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Inquinamento genetico (introduzione specie alloctone) • Prelievo idrico • Inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Inquinamento genetico • Prelievo idrico
1137	<i>Barbus plebejus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca illegale • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Prelievi di ghiaia ecc. • Inquinamento genetico (introduzione specie alloctone) • Inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesca illegale • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Prelievi di ghiaia ecc. • Inquinamento genetico (introduzione specie alloctone)



SEZIONE 5. OBIETTIVI E MISURE DI CONSERVAZIONE

5.1. Obiettivi di conservazione

Le analisi e le indagini svolte, attraverso il monitoraggio continuo e la presenza costante sul territorio, evidenziano elementi di criticità connessi con l'assetto insediativo e con la relativa pressione antropica sull'area in conseguenza dei quali sono presenti effetti negativi sulla conservazione degli habitat e delle specie di flora e fauna. Si tratta di elementi di criticità in grado di realizzare impatti e talora danni, diretti o indiretti, principalmente sull'ambiente geomorfologico e sulle comunità biotiche ed in particolare floristiche e faunistiche con conseguente riduzione complessiva della biodiversità presente.

Gli interventi da privilegiare sono quelli che consentono di ottenere i maggiori benefici sul corso d'acqua, con particolare attenzione alla tutela della biodiversità ad esso associata. In particolare, il recupero ambientale di tipo naturalistico dovrà tendere a favorire ed accelerare il processo naturale di successione degli aspetti vegetazionali che a loro volta garantiscono integrità al sito e favoriscono la colonizzazione delle specie animali ad essi associate.

Gli obiettivi per la conservazione del sito sono di seguito indicati per habitat e specie

Habitat 5330 e 9340:

- Atturare attività per la conservazione delle specie e del mosaico vegetazionale che caratterizza il sito;
- ripristinare gli equilibri naturali, consentendo il normale dinamismo della vegetazione;
- mantenere il normale dinamismo della vegetazione.

Per l'habitat 3170 l'obiettivo è quello di:

- mantenere uno stato idrico quanto più possibile soddisfacente
- controllare e monitorare i fattori che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico e controllare la qualità delle acque

Per Anfibi e Rettili

- Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie
- Tutelare gli habitat per la riproduzione delle specie acquatiche e delle specie terrestri

Per i Pesci

- Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie di direttiva
- Monitorare la presenza di specie ittiche alloctone introdotte
- Riquilibrare e tutelare gli habitat di elezione delle specie



Per gli Uccelli

- Monitorare la consistenza e lo stato delle popolazioni delle specie ornitiche di interesse comunitario nidificanti e dei contingenti svernanti e censire le specie migratorie
- Definire strategie di gestione per il mantenimento degli habitat utilizzati durante la sosta
- Regolamentare gli interventi di canalizzazione e l'alterazione/pulizia dei greti fluviali e adottare misure per evitare il disturbo nei canneti per la sosta migratoria
- Regolamentare/controllare/vietare l'uso di pesticidi e fitofarmaci in agricoltura

Nelle tabelle sottostanti si riportano le misure di conservazione specifiche per gli habitat e per le specie faunistiche presenti nel Sito.



Habitat	
5330 arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 9340 foreste a quercus ilex e quercus rotundifolia 3170 stagni temporanei mediterranei	
Tipologia	Descrizione
MR	Monitoraggio degli habitat
GA	Promuovere interventi di ricostituzione/restauro degli habitat igrofili
RE	Regolamentare gli interventi che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico dell'area
RE	Controllare la qualità delle acque, individuare le fonti di inquinamento, adottare interventi idonei
GA	Eliminare i fattori di rischio e degrado per la qualità delle acque
MR	Monitorare periodicamente il livello e le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
RE	Regolamentare le trasformazioni antropiche
RE	Regolamentare le attività ludico-ricreative per minimizzare il disturbo antropico
GA	Attuare interventi di manutenzione in grado di assicurare il mantenimento degli habitat
MR	Promuovere il monitoraggio e conservazione degli habitat (estensione, grado di frammentazione, rappresentatività) e di specie indicatrici
RE	Salvaguardare le aree naturali boscate e di macchia, ed impedire il taglio sconsiderato di alberi ripariali
MR	Realizzare un attento monitoraggio e attuare una prevenzione antincendio
GA	Salvaguardare le aree naturali boscate e gli ambienti ecotonali/di transizione
GA/RE	Favorire la presenza di alberi di dimensioni elevate in quanto potenziali siti di nidificazione e di alimentazione
IN	Sostenere il mantenimento della conduzione agricola-pastorale tradizionale ed incentivare l'adozione di pratiche agricole di tipo biologico e a basso impatto ambientale
GA	Avviare interventi di sostituzione graduale delle specie vegetali alloctone
RE	Vietare l'introduzione di specie vegetali esotiche
PD	Promuovere azioni di sensibilizzazione ed educazione ambientale per contrastare la raccolta di specie vegetali rare e l'apertura di discariche abusive
RE	Regolamentare il pascolo
RE	Controllare la qualità delle acque, individuare le fonti di inquinamento, adottare interventi idonei
GA	Prevedere adeguate misure di sistemazione idraulico-forestale che mantengano un elevato grado di dinamicità nel loro assetto e privilegino l'adozione di tecniche naturalistiche
RE	Vietare la realizzazione di attività di drenaggio in contrasto con la conservazione dell'habitat
PD	Avviare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza degli habitat e delle biocenosi presenti nel SIC



Anfibi e Rettili	
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
1220	<i>Emys orbicularis</i>
1201	<i>Bufo balearicus</i>
1217	<i>Testudo hermanni</i>
1292	<i>Natrix tessalata</i>
1168	<i>Lissotriton italicus</i>
Tipolo	Descrizione
MR/IN	Censire e monitorare annualmente (periodo giugno-settembre) l'andamento riproduttivo
MR	Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie di anfibi e rettili
MR	Promuovere campagne di monitoraggio delle popolazioni di <i>Testudo hermanni</i> al fine di verificarne anche la purezza genetica
RE	Regolamentare la fruizione turistica
GA	Promuovere opere di eliminazione o mitigazione dell'inquinamento luminoso nei tratti strategici
RE	Vietare qualsiasi forma di transito con mezzi meccanici
RE	Vietare opere che alterino il regime idro-sedimentologico
RE	Realizzazione di azioni di raccolta dei rifiuti in ambiente
GA	Intensificare i controlli per evitare il prelievo e detenzione delle specie dell'erpetofauna terrestre
GA	Promuovere interventi di mantenimento delle formazioni cespugliate e arbustive
MR	Monitorare la presenza di specie alloctone <i>Trachemys scripta scripta</i> e <i>T. scripta elegans</i> introdotte
GA	Riqualificare e tutelare gli habitat di elezione per l'erpetofauna terrestre
PD	Predisporre materiale e/o pannelli informativi sulla biologia, l'ecologia e l'importanza delle varie specie
PD	Attuare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza della biologia e dell'ecologia dell'erpetofauna finalizzate alla sua tutela



PESCI	
1120 <i>Alburnus albidus</i>	
1137 <i>Barbus plebejus</i>	
Tipologia	Descrizione
MR	Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie
RE	Vietare opere che alterino il regime idro-sedimentologico
RE	Realizzazione di azioni di raccolta dei rifiuti abbandonati
GA	Intensificare i controlli per evitare il prelievo (pesca illegale) dell'ittiofauna
MR	Monitorare la presenza di specie ittiche alloctone introdotte
GA	Riqualificare e tutelare gli habitat di elezione delle specie
PD	Predisporre materiale e/o pannelli informativi sulla biologia, l'ecologia e l'importanza delle specie
PD	Attuare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza della biologia e dell'ecologia delle specie finalizzate alla loro tutela



Uccelli nidificanti e/o svernanti e migratori non accidentali (per le specie cfr. tabella specie di interesse comunitario (Art. 4 Direttiva 2009/147/CE))	
Tipologia	Descrizione
MR	Monitorare la consistenza e lo stato delle popolazioni delle specie ornitiche di interesse comunitario nidificanti e dei contingenti svernanti
MR	Promuovere il censimento dei migratori
RE/IN	Attivare programmi di sorveglianza e controllo durante le migrazioni
GA	Definire strategie di gestione per il mantenimento degli habitat utilizzati durante la sosta
RE	Regolamentare la fruizione turistica
RE	Regolamentare gli interventi di canalizzazione e l'alterazione/pulizia dei greti fluviali.
RE	Regolamentare gli interventi che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico dell'area
GA	Adottare misure per evitare il disturbo nei canneti per la sosta migratoria
MR	Monitorare periodicamente il livello e le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
RE	Eliminare i fattori di rischio e degrado per la qualità delle acque
GA	Mantenere o creare siti per la nidificazione e il riposo di uccelli, non raggiungibili da predatori terrestri
RE	Regolamentare le captazioni idriche e attività che comportino il prosciugamento, anche solo temporaneo, dei corsi d'acqua, o improvvise variazioni del livello dell'acqua o la riduzione della superficie di zone affioranti
GA	Mantenere o creare zone ecotonali
RE	Regolamentare/controllare/vietare l'uso di pesticidi e fitofarmaci in agricoltura
GA	Ottimizzare i sistemi di controllo per la prevenzione degli incendi
GA/IN/RE	Promuovere un potenziamento delle attività di vigilanza ed incentivare la repressione del bracconaggio, laddove si ritenga necessario dopo un attento monitoraggio necessario, introdurre il divieto di caccia
IN	Incentivare l'ampliamento di superficie a macchia mediterranea
IN	Incentivare l'agricoltura sostenibile e il mantenimento di aree a prato e a siepi
GA	Realizzare la messa in sicurezza di eventuali elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione già esistenti o di nuova realizzazione, ed altre strutture aeree pericolose per i rapaci e i veleggiatori per diminuire il rischio di elettrocuzione ed impatto
GA	Sostenere programmi di ripopolamento e reintroduzione
PD	Avviare programmi di educazione ambientale nelle scuole, di sensibilizzazione ed informazione della popolazione locale
PD	Avviare programmi di educazione ambientale nelle scuole, di sensibilizzazione ed informazione della popolazione locale sugli uccelli migratori e sulla Rete Natura 2000

CODICE: SIC IT9310044

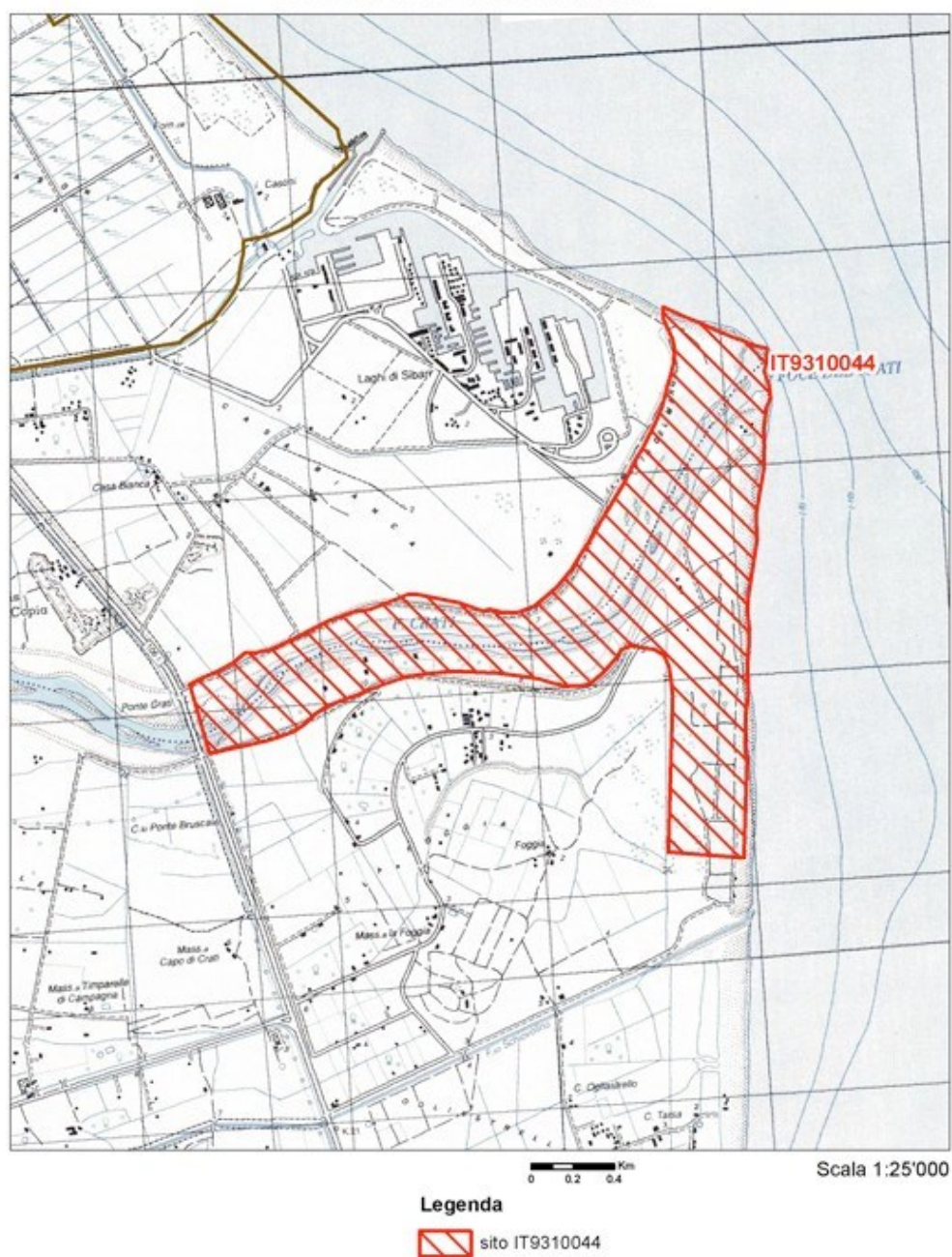
DENOMINAZIONE: FOCE DEL FIUME CRATI

Regione: Calabria

Codice sito: IT9310044

Superficie (ha): 208

Denominazione: Foce del Fiume Crati



Inquadramento topografico del sito. Supporto Cartografico IGM 1.25000



SEZIONE 1 - CARATTERIZZAZIONE ABIOTICA

1.1. *Estensione dell'area SIC*

Il sito Foce del Fiume Crati è ubicato alla foce dell'omonimo fiume, ha una superficie di 226 ha. Parte del **SIC Foce del Fiume Crati** rientra nella Riserva regionale Foce del Fiume Crati per una superficie pari ad 130.73.51 ha (istituita dalla Regione Calabria con L.R. n. 52/1990 e ss. mm. e ii.).

L'ultimo tratto del fiume Crati, compreso nel territorio della Riserva naturale regionale, ha una lunghezza di circa 4,5 chilometri e parte dal ponte Crati, sulla SS 106 Bis, fino a raggiungere la zona di transizione, corrispondente alla foce del fiume, in cui l'acqua dolce si mescola a quella salata creando un ecosistema umido particolare che ospita un notevole numero di specie animali, sia quelle strettamente legati al mezzo acquatico e a diretto contatto con esso ossia pesci, anfibi, alcune specie di rettili e sia altre specie quali gli uccelli che possono sfruttare le opportunità offerte da tale ambiente dal punto di vista trofico.

Il sito si sviluppa tra una quota di 0 mt. e 12 mt. s.l.m. e ricade nei territori comunali di Cassano Jonio e Corigliano Calabro (Cs).

1.2. *Inquadramento Morfologico, Geologico e pedologico*

Per quanto riguarda gli aspetti geologici l'area è caratterizzata da un sistema di faglie con direzione SSW-NNE che è il responsabile dell'andamento tortuoso di alcuni tratti fluviali fra cui quello, di estrema importanza per la ricostruzione dell'evoluzione della Valle, delle gole del Crati, fra Tarsia e Terranova da Sibari. A questo proposito bisogna osservare che, anche se è probabile che un Protocrati scorresse nella grande frattura creata da questa serie di faglie in epoca precedente all'inizio del Quaternario, il corso attuale del fiume, così come quello finale dei suoi affluenti, datano certamente una fase molto tarda. Un'ultima "famiglia" di faglie, a direzione WSW-ENE, è evidente nella Piana di Sibari ed è in parte responsabile dell'attuale tendenza allo sprofondamento della Piana stessa.

1.3. *Inquadramento climatico*

Il clima dell'area può definirsi, di tipo temperato umido con i mesi invernali più umidi di quelli estivi. In luglio-agosto si registra un fenomeno di caldo umido. Per quanto riguarda l'andamento stagionale dei venti, nelle stagioni fredde predominano quelli settentrionali, mentre nella stagione primaverile-estiva quelli occidentali.



SEZIONE 2 - CARATTERIZZAZIONE BIOTICA

L'elenco degli habitat presenti nel sito e le relative superfici di copertura, così come le specie sono state desunte dal Formulário Standard aggiornato al 2013, che riporta la distribuzione degli habitat Natura 2000 all'interno del SIC.

Sono stati consultati preliminarmente il "Piano di Assetto Naturalistico delle Riserve" e il Piano di Gestione dei Siti Natura 2000 nella Provincia di Cosenza, di cui al D.M. 03.04.2000, individuati ai sensi della direttive 92/3/CEE e 79/409/CEE" e gli studi specifici condotti dall'Ente gestore delle Riserve, sempre in relazione a quanto riportato nel Formulário Standard successivamente aggiornato nel 2013.

2.1. Habitat di interesse comunitario

L'ultimo tratto del fiume Crati, compreso nel territorio della Riserva naturale regionale, ha una lunghezza di circa 4,5 chilometri e parte dal ponte Crati, sulla SS 106 Bis, fino a raggiungere la zona di transizione, corrispondente alla foce del fiume, in cui l'acqua dolce si mescola a quella salata creando un ecosistema umido particolare che ospita un notevole numero di specie animali, sia quelle strettamente legati al mezzo acquatico e a diretto contatto con esso ossia pesci, anfibi, alcune specie di rettili e sia altre specie quali gli uccelli che possono sfruttare le opportunità offerte da tale ambiente dal punto di vista trofico. Molte specie, e tra queste quelle che vivono a contatto con l'acqua, hanno sviluppato particolari adattamenti a livello fisiologico che gli permettono di sopportare sbalzi di salinità e ,dunque, di vivere normalmente anche in acque salmastre. Tali specie vengono definite eurialine. Esempi di questo tipo sono dati da alcuni pesci quali la Spigola (*Dicentrarchus labrax*) ed il Cefalo (*Mugil cephalus*) e dal Rospo smeraldino (*Bufo balearicus*) per gli Anfibi. Il corso del fiume è caratterizzato da un ambiente acquatico di tipo corrente, il cui moto si attenua man mano che ci si avvicina alla zona della foce in conseguenza di un allargamento dell'alveo che porta ad una diminuzione del raggio idraulico e, quindi ,della velocità dell'acqua. Le sponde del fiume



ed alcune aree antistanti ad esse sono caratterizzate dalla presenza di un importantissimo residuo di foresta planiziale che in epoche passate ricopriva gran parte della piana di Sibari. Questi pochi ettari di bosco planiziale sono contraddistinti dalla presenza di alberi ad alto fusto quali pioppi bianchi (*Populus alba*) associati a diversi esemplari di Ontano (*Alnus glutinosa*) nonché a numerosi salici (*Salix alba*).

Tipi di habitat presenti nel sito e relativa superficie

Cod.	Denominazione	Sup. (ha)
1130	Estuari	11,32
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	11,32
1310	Vegetazione annua pioniera a salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	4,53
1410	Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	11,32
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	4,53
1430	Praterie e fruticeti alonitrofili (<i>Pegano-salsoletea</i>)	4,53
2110	Dune embrionali mobili	11,32
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	2,26
2210	Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>)	2,26
2230	Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	2,26
2240	Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua	2,26
2270*	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	//
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Metapotanium</i>	4,53
6420	Formazioni erbose steppiche sub pannoniche	15,85
92 A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	49,83
92D0	Cespuglieti ripariali a struttura alto-arbustiva caratterizzati da tamerici (<i>Tamarix gallica</i> , <i>T. africana</i> , <i>T. canariensis</i> , ecc.)	9,06



2.2. Specie di interesse comunitario

(Art. 4 Direttiva 2009/147/CE – All. II Direttiva 92/43/CEE)

La qualità e l'importanza del sito è da ricercarsi, oltre che nella presenza di habitat di interesse comunitario prioritari, nel fatto che rappresenta area di nidificazione, svernamento e di sosta per numerose specie di uccelli, rare e minacciate a livello europeo, elencate nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (2009/147/CE). Inoltre, è anche sito riproduttivo di *Emys orbicularis*.

Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione						
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Uccelli	Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	LR Birds
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Piro piro piccolo				3	2		LC	LC
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore		1	2				LC	VU
B	A054	<i>Anas acuta</i>	Codone		2 - 3		3	2		NA	LC
B	A260	<i>Motacilla flava</i>	Cutrettola		1		2				LC
B	A056	<i>Anas clypeata</i>	Mestolone		2 - 3		3	2		VU	LC
B	A052	<i>Anas crecca</i>	Alzavola		2 - 3		3	2		EN	LC
B	A050	<i>Anas penelope</i>	Fischione		2 - 3		3	2		NA	LC
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale		2a 3a		3	2		LC	LC
B	A051	<i>Anas strepera</i>	Canapiglia		2 A		3	2		VU	LC
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	Calandro		1		2			LC	LC
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino				3			LC	LC
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	Airone rosso		1		2			LC	
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto		1		2			LC	LC
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	Moriglione		2 - 3		3	2		EN	VU
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Moretta tabaccata		1		3	1-2	A	EN	LC
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi				2	AE WA		LC	LC
B	A087	<i>Buteo buteo</i>	Poiana				3	2		LC	LC
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fratino		1		1, 2	2		EN	LC



Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione						
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Uccelli	Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	LR Birds
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo				2	2		LC	LC
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	Corriere grosso				2	2		LC	LC
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Falco di palude		1		3	2	A	VU	LC
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale		1		3	2	A	NA	LC
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore		1		3	2	A	VU	LC
B	A253	<i>Delichon urbicum</i>	Balestruccio				2			LC	LC
B	A027	<i>Egretta alba</i>	Airone bianco		1		2			NT	LC
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta		1		1, 2		A	LC	LC
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio				2	2		LC	LC
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio				2	2	A	LC	LC
B	A125	<i>Fulica atra</i>	Folaga		2 a-		3	2		LC	LC
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Beccaccino		2 -		3	2		NA	LC
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua		2		3			LC	LC
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterna zampenere		1		2			NT	LC
B	A127	<i>Grus grus</i>	Gru		1		2	2	A	RE	LC
B	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	Beccaccia di mare		2B		3			NT	VU
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Cavaliere d'Italia		1		2	2		LC	LC
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine				2			LC	LC
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Tarabusino		1		2			VU	LC
B	A180	<i>Larus genei</i>	Gabbiano roseo		1		2	2		LC	LC
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Gabbiano capellano		1		2	2		LC	LC
B	A604	<i>Larus michahellis</i>	Gabbiano reale z.							LC	LC
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Gabbiano comune		2		3			LC	LC
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>	Pettazzurro		1		2			VU	LC
B	A069	<i>Mergus serrator</i>	Smergo minore								
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno		1		3	2	A	NT	LC
B	A262	<i>Motacilla alba</i>	Ballerina bianca				2			LC	



Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione						
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Uccelli	Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia	LR Birds
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla				2			LC	LC
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora		1		2			LC	LC
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Falco pescatore		1		3	2	A	LC	LC
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo		1		3	2	A	LC	LC
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano				3	Ae wa		LC	LC
B	A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Fenicottero		1		2	2	A	LC	LC
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Spatola		1		2	2	A	VU	LC
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Svasso maggiore				3	AE WA		LC	LC
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	Svasso piccolo				2			NA	LC
B	A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	Berta minore		1		2			DD	LC
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocetta		1		2	2		LC	LC
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	Topino				2			LC	LC
B	A190	<i>Sterna caspia</i>	Sterna maggiore		1		1, 2	2		NA	LC
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Sterna comune		1		2	2		LC	LC
B	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	Beccapesci		1		2			VU	LC
B	A016	<i>Sula bassana</i>	Sula				3			LC	LC
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	Piro piro boscherecc		1		2	2		LC	LC
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Volpoca				2	2		VU	LC
F	1120	<i>Alburnus albidus</i>	Alborella meridionale			II	3			VU	
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone			2,4	2			LC	



2.3. Altre specie di interesse conservazionistico

Interessante si presenta l'erpetofauna. Tra gli anfibi spicca la presenza di del Rospo smeraldino (*Bufo balearicus*), della Raganella italiana (*Hyla intermedia*) e del Tritone italiano (*Lissotriton italicus*). Per i Rettili il Saettone occhiorossi (*Zamenis lineatus*) e il più comune Ramarro occidentale (*Lacerta bilineata*).

Specie faunistiche				Endemismo	Stato di protezione				
Taxon	Codice	Nome scientifico	Nome comune		Dir. Habitat	Berna	Bonn	Cites	LR IUCN Italia
A	1201	<i>Bufo viridis</i> (ora <i>Bufo balearicus</i>)	Rospo smeraldino appenninico	X	IV	2			LC
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Testuggine palustre europea	II-IV		2-4	2-3		EN
R	1281	<i>Elaphe longissima</i>	Saettone	x	IV	2			LC
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	X	IV	2			LC
A	1168	<i>Lissotriton italicus</i>	Tritone italiano	X	IV	2			LC
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>	Natrice tassellata		IV	2			LC
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	Lontra		II-IV	2		A	EN

Si precisa che le specie faunistiche sopra descritte sono quelle riportate nel Formulario Standard Natura 2000 (data di aggiornamento ottobre 2014). In sede di revisione e/o aggiornamento del Formulario si terranno in considerazione la Checklist della Fauna Vertebrata delle Riserve Tarsia- Crati, dove le specie di interesse conservazionistico regolarmente censite e riportate sono di gran lunga superiore.



Specie floristiche		Endemismo	Stato di protezione				ALTRE MOTIVAZIONI
Nome scientifico	Nome comune		Dir. Habitat	LR IUCN Italia 2013	LR IUCN Italia 1997	LR Calabria 1997	
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>variabilis</i> (Ten.) Greuter	Artemisia napoletana	X					
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	Barlia	X		NE		VU	X
<i>Clematis viticella</i> L. subsp. <i>viticella</i>	Viticella					DD	
<i>Desera distincta</i>					LC		
<i>Ephedra distachya</i> L.	Efedra distica	X			VU	LR	
<i>Equisetum palustre</i>	Equiseto (Coda cavallina)				LC		
<i>Iris foetidissima</i> L.	Giaggiolo puzzolente					VU	
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Giaggiolo acquatico				LC	VU	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Mazza d'oro comune				LC		
<i>Pancratium maritimum</i>	Giglio di mare					EN	
<i>Salix brutia</i>	Salice calabrese		X				
<i>Sarcopoterium spinosus</i>	Spinaporci			EN	CR	VU	



SEZIONE 3 – VALUTAZIONE DEL SITO PER LA CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE

Per la valutazione delle esigenze ecologiche di habitat e specie presenti nel sito, sono stati utilizzati i parametri indicati nel formulario standard aggiornato al 2013. Tali parametri sono stati definiti in relazione alle condizioni del sito e come questo contribuisce al mantenimento e alla conservazione degli habitat e delle specie in esso individuati.

Codice	Habitat	Rapp.	Sup.	SC	Glob.
1130	Estuari	B	C	B	B
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	B	C	B	B
1310	Vegetazione annua pioniera a salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	A	C	B	B
1410	Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	B	C	B	B
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	B	C	B	B
1430	Praterie e fruticeti alonitrofili (<i>Pegano-salsolateia</i>)	A	C	B	B
2110	Dune embrionali mobili	D			
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	B	C	B	B
2210	Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>)	B	C	B	B
2230	Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	B	C	B	B
2240	Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua	B	C	C	C
2270*	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	D			
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Metapotanium</i>	B	C	B	B
6420	Formazioni erbose steppiche sub pannoniche	B	C	B	B
92 A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	A	C	B	B
92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)	B	C	B	B



Specie		Formulario standard									
		Popolazione nel sito						Valutazione del sito			
Codice	Nome scientifico	Tipo	Dimensione		Unità	Cat. di abbondanza	Qualità dei dati	Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Mn	Mx							
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	p			i,p	P	DD	D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	p				P	DD	C	C	C	B
A260	<i>Motacilla flava</i>	p				P	DD	D			
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	c				P	DD	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	r				P	DD	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	c				P	DD	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	c				P	DD	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	C				P	DD	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	c				P	DD	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	p				P	DD	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	c				P	DD	D			
A255	<i>Anthus campestris</i>	r				P	DD	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	w				P	DD	D			
A029	<i>Ardea purpurea</i>	c				P	DD	D			
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	w				P	DD	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	c				P	DD	D			
A060	<i>Aythya nyroca</i>	c				P	DD	D			
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	v				P	DD	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	p				P	DD	C	CC	C	B
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	c				P	DD	D			
A136	<i>Charadrius dubius</i>	c				P	DD	D			
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	c				P	DD	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c				P	DD	D			
A082	<i>Circus cyaneus</i>	c				P	DD	D			
A084	<i>Circus pygargus</i>	c				V	DD	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	c				P	DD	C	C	C	B
A027	<i>Egretta alba</i>	w				P	DD	D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>	w				P	DD	D			
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	p				P	DD	B	B	B	B
A099	<i>Falco subbuteo</i>	c				V	D	D			



A125	<i>Fulica atra</i>	c				P	DD	D			
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	c				P	DD	D	B	C	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	p				P	DD	C	C	C	B
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	c				P	DD	D			
A127	<i>Grus grus</i>	c				P	DD	D			
A130	<i>Haematopus ostrlegus</i>	c				P	DD	D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c				P	DD	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	c				P	DD	C	C	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	5	5	p		P	D			
A180	<i>Larus genei</i>	w				R	DD	D			
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	w				C	DD	C	C	C	B
A604	<i>Larus michahellis</i>	w				C	DD	C	C	B	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	w				C	DD	D	C	C	B
A272	<i>Luscinia svecica</i>	c				P	DD	D			
M1355	<i>Lutra lutra</i>	p				P	DD	D	B	A	B
A069	<i>Mergus serrator</i>	c				P	DD	D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	c				P	DD	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	p				P	DD	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	c				P	DD	D			
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c				P	DD	D			
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	c				P	DD	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	c				P	DD	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	w				C	DD	D			
A035	<i>Phoenicopiterus ruber</i>	c				P	DD	D			
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	c				P	DD	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	w				P	DD	D			
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	c				P	DD	D			
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	c				P	DD	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	c				P	DD	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	c				P	DD	D			
A190	<i>Sterna caspia</i>	c				P	DD	D			
A193	<i>Sterna hirundo</i>	c				P	DD	D			
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	c				P	DD	D			
A016	<i>Sula bassana</i>	c				P	DD	D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	c				P	DD	D			
A166	<i>Tringa glareola</i>	c				P	DD	D			
1120	<i>Alburnus albidus</i>	p				P	DD	B	B	B	B



SEZIONE 4 - ANALISI DEI FATTORI DI PRESSIONE E MINACCE PER HABITAT E SPECIE

I fattori di pressione e minacce di seguito elencati sono stati redatti utilizzando come fonti disponibili i dati riportati nel "Piano di Assetto Naturalistico delle Riserve", nel Piano di Gestione dei Siti Natura 2000 della Provincia di Cosenza, di cui al D.M. 03.04.2000, individuati ai sensi della direttive 92/3/CEE e 79/409/CEE" e nei Rapporti e negli studi specifici condotti dall'Ente gestore delle Riserve, sempre in relazione a quanto riportato nel Formulario Standard successivamente aggiornato nel 2014.

Le criticità riconducibili agli habitat che caratterizzano il sito sono:

Problematiche e fattori di minacce	Livello
Infrastrutture	C
Turismo di massa	A
Inquinamento delle acque e abbandono rifiuti	B
Agricoltura	B
Selvicoltura	C
Pascolo	B
Attività venatoria	B
Bracconaggio	A
Attività di pesca	A
Incendi	C
Trasformazioni ed alterazioni di habitat	C
Specie invasive	B
Fenomeni di eutrofizzazione delle acque delle aree umide e delle aree retrodunali	B

LEGENDA **A:** alto **B:** medio **C:** basso



Codice	Habitat	Fattori di pressione	Minacce
1130	Estuari	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento diffuso delle acque (agricoltura) • Modifica della struttura del corso d'acqua 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento diffuso delle acque (agricoltura) • Modifica della struttura del corso d'acqua
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	<ul style="list-style-type: none"> • Azioni di "pulizia" e spianamento meccanico della spiaggia • Fruizione turistica non regolamentata e/o eccessiva • Erosione della duna • Rimozione di sedimenti: eventuale presenza di cave di sabbia abusive • Abbandono e/o scarico di rifiuti ed inerti 	<ul style="list-style-type: none"> • Frammentazione dell'habitat • Compromissione dell'equilibrio idro-sedimentologico del litorale • Aumento ulteriore dell'erosione costiera
1310	Vegetazione annua pioniera a salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	<ul style="list-style-type: none"> • Azioni di "pulizia" e spianamento meccanico della spiaggia • Fruizione turistica non regolamentata e/o eccessiva • Erosione della duna • Rimozione di sedimenti: eventuale presenza di cave di sabbia abusive • Abbandono e/o scarico di rifiuti ed inerti 	<ul style="list-style-type: none"> • Frammentazione dell'habitat • Compromissione dell'equilibrio idro-sedimentologico del litorale • Aumento ulteriore dell'erosione costiera
1410	Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di bonifica • Inquinamento • Presenza di infrastrutture 	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di bonifica • Inquinamento • Presenza di infrastrutture
1420	Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di bonifica • Inquinamento • Presenza di infrastrutture 	<ul style="list-style-type: none"> • Opere di bonifica • Inquinamento • Presenza di infrastrutture
1430	Praterie e fruticeti alonitrofilo (<i>Pegano-salsolitea</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Azioni di "pulizia" e spianamento meccanico della spiaggia • Fruizione turistica non regolamentata e/o eccessiva • Erosione della duna • Rimozione di sedimenti: eventuale presenza di cave di sabbia abusive • Abbandono e/o scarico di rifiuti ed inerti 	<ul style="list-style-type: none"> • Frammentazione dell'habitat • Compromissione dell'equilibrio idro-sedimentologico del litorale • Aumento ulteriore dell'erosione costiera



Codice	Habitat	Fattori di pressione	Minacce
2110	Dune embrionali mobili	<ul style="list-style-type: none"> Fenomeni di erosione della duna, idrica incanalata ed eolica (apertura accessi e sentieri) favorendo l'azione erosiva del vento Agricoltura Azioni di "pulizia" e spianamento meccanico della spiaggia, con eliminazione delle comunità ad esse associate Fruizione turistica eccessiva Opere a mare 	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione /Riduzione dell'estensione degli habitat psammofili e retrodunali ed ingressione di specie ruderali e nitrofile Distruzione totale degli habitat pionieri e conseguente alterazione delle condizioni ecologiche degli habitat retrodunali.. Compromissione dell'equilibrio idro-sedimentologico del litorale Aumento ulteriore dell'erosione costiera
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	<ul style="list-style-type: none"> Fruizione turistica eccessiva Fenomeni di erosione della duna, idrica incanalata ed eolica, (apertura accessi e sentieri) Realizzazione di strutture, anche non permanenti, per la balneazione Abbandono rifiuti 	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione e "caoticizzazione" delle comunità psammofile Perdita di biodiversità Ingresso di specie ruderali e opportuniste
2210	Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Fruizione turistica eccessiva Fenomeni di erosione della duna, idrica incanalata ed eolica (apertura accessi e sentieri) Realizzazione di strutture, anche non permanenti, per la balneazione Abbandono rifiuti 	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione e "caoticizzazione" delle comunità psammofile Perdita di biodiversità Ingresso di specie ruderali e opportuniste
2230	Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	<ul style="list-style-type: none"> Fruizione turistica eccessiva Spianamento meccanico della spiaggia Attività agricole Introduzione di specie alloctone Abbandono rifiuti 	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione e "caoticizzazione" delle comunità psammofile Perdita di biodiversità Ingresso di specie ruderali e opportuniste
2240	Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua	<ul style="list-style-type: none"> Frequenzazione turistica eccessiva 	<ul style="list-style-type: none"> Frammentazione e "caoticizzazione" delle comunità psammofile



Codice	Habitat	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> • Spianamento meccanico della spiaggia • Attività agricole • Introduzione di specie alloctone 	<ul style="list-style-type: none"> • Perdita di biodiversità • Ingresso di specie ruderali e opportuniste
2270*	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Rimboschimenti con specie alloctone • Espansione edilizia turistico-residenziale • Attività agricole • Incendio • Abbandono rifiuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Invasione di specie esotiche opportuniste • Artificializzazione dell'habitat
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Metapotanium	<ul style="list-style-type: none"> • Attività agricole (uso di fertilizzanti, pesticidi) • Opere di bonifica • Abbandono rifiuti 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione dell'habitat • Perdita di biodiversità • Frammentazione dell'habitat • Inquinamento dei suoli e delle acque • Alterazione del paesaggio e riduzione/scomparsa di specie alterazione dei processi bio-geo-chimici
6420	Formazioni erbose steppiche sub pannoniche	<ul style="list-style-type: none"> • Attività agricole • Incendio • Abbandono rifiuti • Inquinamento del suolo • Abbandono di rifiuti di diverso tipo, genere e dimensione 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione dell'habitat • Perdita di biodiversità • Frammentazione dell'habitat • Inquinamento dei suoli e delle acque
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione della portata del fiume a seguito di captazione dell'acqua per usi irrigui al di sotto del livello di deflusso minimo • Taglio non regolamentati • Pascolo non regolamentato • Abbandono rifiuti • Diffusione di specie alloctone • Attività di pesca non controllata • Incendio • Attività agricole 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione dell'habitat • Semplificazione della struttura forestale • Perdita di biodiversità • Invasione di specie alloctone • Frammentazione dell'habitat • Inquinamento dei suoli e delle acque • Alterazione del paesaggio e riduzione/scomparsa di specie alterazione dei processi bio-geo-chimici
92D0	Cespuglieti ripariali a	<ul style="list-style-type: none"> • Attività agricole 	<ul style="list-style-type: none"> • Attività agricole e



Codice	Habitat	Fattori di pressione	Minacce
	struttura alto-arbustiva caratterizzati da tamerici (<i>Tamarix gallica</i> , <i>T. africana</i> , <i>T. canariensis</i> , ecc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Incendio • Abbandono rifiuti • Interventi di pulizia del sottobosco non idonei • Interventi che comportano modificazioni strutturali e alterazioni degli equilibri idrici dei bacini • Inquinamento dell'acqua • Inquinamento del suolo • Taglio indiscriminato di alberi ripariali • Diffusione di specie alloctone • Abbandono di rifiuti di diverso tipo, genere e dimensione 	<p>pascolo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incendio • Interventi di pulizia del sottobosco • Interventi che comportano modificazioni strutturali e alterazioni degli equilibri idrici dei bacini • Modificazioni strutturali e nella composizione dell'habitat

Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Disturbo antropico • Pulizia meccanica della spiaggia • Erosione dei litorali sabbiosi • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile 	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Erosione dei litorali sabbiosi • Disturbo antropico • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile • Trasformazione/scomparsa dell'habitat alimentazione
A229	<i>Alcedo atthis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modifica della struttura del corso d'acqua (canalizzazione, ecc.) • Inquinamento delle acque • Agricoltura • Modifica nella gestione delle aree umide 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Modifica nella gestione delle aree umide • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat di alimentazione e di nidificazione
A054	<i>Anas acuta</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Disturbo antropico Caccia • Modifica nella gestione delle aree umide • Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica della struttura del corso d'acqua • Caccia • Modifica nella gestione delle aree umide • Trasformazione/scomparsa
A056	<i>Anas clypeata</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque 	



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> superficiali • Disturbo antropico Modifica della struttura del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica della struttura del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo • Trasformazione dell'habitat di sosta e alimentazione
A052	<i>Anas crecca</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Disturbo antropico Modifica della struttura del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento
A050	<i>Anas penelope</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Disturbo antropico Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Disturbo antropico • Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Disturbo antropico Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Disturbo antropico Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo
A051	<i>Anas strepera</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corpo d'acqua • Modifica della vegetazione ripariale • Caccia • Modifica nella gestione delle aree umide 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento
A255	<i>Anthus campestris</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione venatoria • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o frammentazione dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione venatoria • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o frammentazione dell'habitat di sosta e alimentazione
A028	<i>Ardea cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> superficiali Modifica della struttura del corso d'acqua Modifica della vegetazione ripariale Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Bracconaggio Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di passo
A029	<i>Ardea purpurea</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque superficiali Modifica della struttura del corso d'acqua Modifica della vegetazione ripariale Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio Presenza/Realizzazione impianti eolici in aree non ricadenti nel sito ma relativamente vicine (corridors) Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di passo
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque superficiali Modifica della struttura del corso d'acqua Modifica della vegetazione ripariale Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche Bracconaggio Modifica della struttura del corso d'acqua Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di passo
A059	<i>Aythya ferina</i>	<ul style="list-style-type: none"> Pesticidi Inquinamento delle acque Disturbo antropico Modifica del corso d'acqua Caccia Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque Disturbo antropico Modifica della struttura del corso d'acqua Caccia Inquinamento da piombo Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento
A060	<i>Aythya nyroca</i>	<ul style="list-style-type: none"> Pesticidi Inquinamento delle acque Disturbo antropico Modifica del corpo d'acqua ferma Caccia Inquinamento da piombo 	<ul style="list-style-type: none"> Inquinamento delle acque Disturbo antropico) Modifica della struttura del corso d'acqua Caccia Inquinamento da piombo Trasformazione/scomparsa



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
			dell'habitat di svernamento
A025	<i>Bubulcus ibis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Modifica della vegetazione ripariale • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di passo
A087	<i>Buteo buteo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Disturbo antropico • Pulizia meccanica della spiaggia • Erosione dei litorali sabbiosi • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile 	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Erosione dei litorali sabbiosi • Disturbo antropico • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile • Trasformazione/scomparsa dell'habitat alimentazione e riproduzione
A136	<i>Charadrius dubius</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Disturbo antropico • Pulizia meccanica della spiaggia • Erosione dei litorali sabbiosi • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile 	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Erosione dei litorali sabbiosi • Disturbo antropico • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile • Trasformazione/scomparsa dell'habitat alimentazione e riproduzione
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Disturbo antropico • Pulizia meccanica della spiaggia • Erosione dei litorali sabbiosi • Circolazione di mezzi 	<ul style="list-style-type: none"> • Eccessiva attività turistica balneare • Erosione dei litorali sabbiosi • Disturbo antropico • Circolazione di mezzi meccanici sull'arenile • Trasformazione/scomparsa



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		meccanici sull'arenile	dell'habitat alimentazione e riproduzione
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A082	<i>Circus cyaneus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Disturbo antropico • Meccanizzazione in agricoltura • Riduzione dell'habitat di riproduzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat di riproduzione • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A084	<i>Circus pygargus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Disturbo antropico • Meccanizzazione in agricoltura • Riduzione dell'habitat di riproduzione 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat di riproduzione • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A253	<i>Delichon urbica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A027	<i>Egretta alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
A026	<i>Egretta garzetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta e di alimentazione
A099	<i>Falco subbuteo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta
A125	<i>Fulica atra</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pesticidi • Disturbo antropico • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio/Pressione venatoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e di alimentazione
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione venatoria • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Pressione venatoria • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pesticidi • Disturbo antropico • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio/Pressione venatoria 	<ul style="list-style-type: none"> • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e di alimentazione
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinamento • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinamento • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A127	<i>Grus grus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		contro linee elettriche • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta	contro linee elettriche • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta e alimentazione
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	• Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione	• Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta e alimentazione
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	• Repentino prosciugamento o eccessivo allagamento delle aree utilizzate • Modifica della struttura dei corsi d'acqua	• Modifica della struttura dei corsi d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A251	<i>Hirundo rustica</i>	• Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico	• Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	• Eliminazione di canneti, lamineti e altra vegetazione • Ritombamento di canali • Modifica della struttura dei corsi d'acqua • Sistemazione degli argini con conseguente diminuzione e/o scomparsa della fascia di vegetazione igrofila • Bracconaggio • Pesticidi	• Ritombamento di canali • Modifica della struttura dei corsi d'acqua • Sistemazione degli argini con conseguente diminuzione e/o scomparsa della fascia di vegetazione igrofila • Bracconaggio • Pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat di alimentazione e di riproduzione
A180	<i>Larus genei</i>	• Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta e alimentazione • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico	• Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta e alimentazione • Inquinamento delle acque • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	• Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di svernamento e alimentazione • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Abbandono di rifiuti/ attrezzature da pesca lasciate sulla spiaggia (lenze, ami) e/o	• Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di svernamento sosta e alimentazione • Inquinamento delle acque • Abbandono di rifiuti • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		di altri rifiuti in mare	
A604	<i>Larus michaellis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di svernamento e alimentazione • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Abbandono di rifiuti/ attrezzature da pesca lasciate sulla spiaggia (lenze, ami) e/o di altri rifiuti in mare 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di svernamento sosta e alimentazione • Inquinamento delle acque • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A179	<i>Larus ridibundus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di svernamento e alimentazione • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Abbandono di rifiuti/ attrezzature da pesca lasciate sulla spiaggia (lenze, ami) e/o di altri rifiuti in mare 	<ul style="list-style-type: none"> • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di svernamento sosta e alimentazione • Inquinamento delle acque • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A272	<i>Luscinia svescica</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
1355	<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi idrici • Pressione antropica 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi d'acqua in cui la specie svolge il proprio ruolo
A069	<i>Mergus serrator</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corpo d'acqua • Modifica della vegetazione ripariale • Caccia • Modifica nella gestione delle aree umide 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque • Disturbo antropico • Modifica del corso d'acqua • Caccia • Inquinamento da piombo • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento



A073	<i>Milvus migrans</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Abbandono pascolo brado/conversione della pastorizia estensiva in allevamento nelle zone di sosta durante il passo • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Abbandono pascolo brado/conversione della pastorizia estensiva in allevamento nelle zone di sosta durante il passo • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di
-------------	-----------------------	--	--



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		sosta, in particolare di alberi di grandi dimensioni	sosta
A062	<i>Motacilla alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A260	<i>Motacilla flava</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Modifica della struttura dei corsi d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta (grandi alberi) 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Bracconaggio • Modifica della struttura del corso d'acqua • Riduzione e/o alterazione dell'habitat nelle zone di sosta
A072	<i>Pernis apivorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi in 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi in



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		agricoltura • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta	agricoltura • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	• Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinamento acque superficiali • Disturbo antropico • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta	• Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A663	<i>Phoenicopiterus ruber</i>	• Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinamento acque superficiali • Disturbo antropico • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta	• Bracconaggio • Impatti e/o folgorazioni contro linee elettriche • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	• Bracconaggio • Inquinamento acque superficiali • Disturbo antropico • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta	• Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	• Bracconaggio • Inquinamento acque superficiali • Disturbo antropico • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta	• Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	• Inquinamento delle acque superficiali • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio	• Trasformazione/scomparsa dell'habitat di svernamento e alimentazione
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	• Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione	• Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	• Inquinamento delle acque superficiali • Modifica del corso d'acqua	• Inquinamento delle acque superficiali • Modifica del corso d'acqua



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> • Ritombamento di canali, stagni • Disturbo antropico • Bracconaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A249	<i>Riparia riparia</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • Disturbo antropico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o distruzione dell'habitat nelle zone di sosta • disturbo antropico • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A190	<i>Sterna caspia</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A193	<i>Sterna hirundo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A016	<i>Sula bassana</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Bracconaggio • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e alimentazione
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinamento acque superficiali • Disturbo antropico • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta 	<ul style="list-style-type: none"> • Bracconaggio • Inquinanti e pesticidi • Riduzione e/o scomparsa dell'habitat nelle zone di sosta • Modificazioni climatiche e trasformazioni ambientali
A166	<i>Tringa glareola</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Ritombamento di canali, stagniecc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inquinamento delle acque superficiali • Trasformazione/scomparsa dell'habitat di sosta e



Codice	Specie	Fattori di pressione	Minacce
		<ul style="list-style-type: none"> • Modifica della struttura del corso d'acqua • Bracconaggio 	alimentazione
1281	<i>Elaphe longissima</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Incendio • Attività del tempo libero • Inquinamento sonoro • Rimozione di siepi e boschetti 	<ul style="list-style-type: none"> • Attività del tempo libero. • Riduzione e/o frammentazione dell'habitat • Apertura di nuove strade o piste. • Sottrazione individui • Riduzione popolazione
1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Agricoltura (inquinamento da fertilizzanti e biocidi, abbandono di pratiche agricole tradizionali) • Uccisione diretta 	<ul style="list-style-type: none"> • Trasformazione/scomparsa di habitat
1220	<i>Emys orbicularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi d'acqua in cui la specie svolge il proprio ruolo ecologico • Immissione in natura di specie alloctone 	<ul style="list-style-type: none"> • Prelievo e raccolta di individui (commerciale e collezionismo) • Inquinamento delle acque (utilizzo di fertilizzanti, pesticidi, fitofarmaci, anche in aree limitrofe al SIC) • Modifiche ed alterazioni dei corpi d'acqua in cui la specie svolge il proprio ruolo ecologico • Immissione in natura di specie alloctone • Frammentazione e diminuzione dell'habitat
1120	<i>Alburnus albidus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Inquinamento genetico (introduzione specie alloctone) • Prelievo idrico • Inquinamento delle acque 	<ul style="list-style-type: none"> • Competizione e predazione ad opera di specie introdotte • Alterazione dell'habitat (canalizzazioni, sbarramenti) • Inquinamento genetico • Prelievo idrico



SEZIONE 5. OBIETTIVI E MISURE DI CONSERVAZIONE

5.1. Obiettivi di conservazione

Le analisi e le indagini svolte, attraverso il monitoraggio continuo e la presenza costante sul territorio, evidenziano elementi di criticità connessi con l'assetto insediativo e con la relativa pressione antropica sull'area in conseguenza dei quali sono presenti effetti negativi sulla conservazione degli habitat e delle specie di flora e fauna. Si tratta di elementi di criticità in grado di realizzare impatti e talora danni, diretti o indiretti, principalmente sull'ambiente geomorfologico e sulle comunità biotiche ed in particolare floristiche e faunistiche con conseguente riduzione complessiva della biodiversità presente.

Gli interventi da privilegiare sono quelli che consentono di ottenere i maggiori benefici sul corso d'acqua, con particolare attenzione alla tutela della biodiversità ad esso associata. In particolare, il recupero ambientale di tipo naturalistico dovrà tendere a favorire ed accelerare il processo naturale di successione degli aspetti vegetazionali che a loro volta garantiscono integrità al sito e favoriscono la colonizzazione delle specie animali ad essi associate.

Gli obiettivi di conservazione del sito sono di seguito indicati per habitat e specie.

Habitat Marino Costieri 1130 -1210 - 1310 – 1410 - 1420 - 1430 - 6420

- monitorare lo status e la distribuzione degli Habitat Marino Costieri
- attuare azioni di conservazione delle specie e del mosaico vegetazionale che caratterizza il sito.
- ripristinare gli equilibri naturali che consentono il normale dinamismo della vegetazione.
- mantenere in equilibrio lo stato idro-sedimentologico del litorale
- attuare una fruizione corretta del complesso e delicato ecosistema costiero

Habitat delle dune marittime 2110 – 2120 - 2210 - 2240 - 2270* - 3150:

- monitorare lo status e la distribuzione degli Habitat dunali
- impedire degradazione e frammentazione degli habitat dunali già compromessi.
- mantenere la biodiversità del sito e la conservazione delle popolazioni di specie rare e a rischio presenti nell'area
- attuare una fruizione corretta del complesso e delicato ecosistema delle dune costiere.

Habitat delle foreste 92A0 92D0



- monitorare lo status e la distribuzione degli Habitat forestali
- Salvaguardare le aree naturali boscate e gli ambienti ecotonali/di transizione,
- controllare e monitorare i fattori che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico e controllare la qualità delle acque la qualità delle acque

Per Mammiferi e Rettili:

- Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie di rettili
- Monitorare la presenza di specie alloctone *Trachemys scripta scripta* e *T. scripta elegans* introdotte
- Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione di Lontra
- Monitorare le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
- Mantenere la vegetazione riparia o ripristinarla, controllare le opere di arginatura artificiale dei tratti fluviali
- Vietare opere che alterino il regime idro-sedimentologico o che comportino fenomeni di erosione costiera
- Riqualficare e tutelare gli habitat di elezione per l'erpetofauna terrestre

Per Uccelli

- Monitorare la consistenza e lo stato delle popolazioni delle specie ornitiche di interesse comunitario nidificanti e dei contingenti svernanti e censire le specie migratorie
- Definire strategie di gestione per il mantenimento degli habitat utilizzati durante la sosta
- Regolamentare gli interventi di canalizzazione e l'alterazione/pulizia dei greti fluviali e adottare misure per evitare il disturbo nei canneti per la sosta migratoria
- Regolamentare/controllare/vietare l'uso di pesticidi e fitofarmaci in agricoltura

Per Pesci

- Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie di direttiva
- Monitorare la presenza di specie ittiche alloctone introdotte
- Riqualficare e tutelare gli habitat di elezione delle specie

Nelle tabelle sottostanti si riportano le misure di conservazione specifiche per gli habitat e per le specie faunistiche presenti nel Sito.



Habitat Marino Costieri	
1130 Estuari 1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine 1310 Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1430 Praterie e fruticeti alonitrofili (<i>Pegano-Salsoletea</i>) 6420 Formazioni erbose steppiche sub pannoniche	
Tipologia	Descrizione
MR	Monitoraggio degli habitat
GA	Promuovere interventi di ricostituzione/restauro degli habitat igrofilo
RE	Regolamentare gli interventi che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico dell'area
RE	Controllare la qualità delle acque, individuare le fonti di inquinamento, adottare interventi idonei
GA	Eliminare i fattori di rischio e degrado per la qualità delle acque
MR	Monitorare periodicamente il livello e le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
RE	Garantire la corretta fruizione dell'area, promuovendo la realizzazione di recinzioni e passerelle
RE	Regolamentare le trasformazioni antropiche in prossimità della foce
RE	Regolamentare le attività ludico-ricreative per minimizzare il disturbo antropico derivato
GA	Attuare interventi di manutenzione, pulizia delle spiagge secondo modalità in grado di assicurare il mantenimento degli habitat
GA	Rimozione di rifiuti ed inerti ed eliminazione delle strutture degradate con mezzi manuali e a basso impatto sulla vegetazione
IN	Incentivare agricoltura sostenibile nelle aree limitrofe al SIC
MR	Monitorare in termini qualitativi e quantitativi le cenosi a dominanza di alofite (<i>Sarcocornia</i>), specialmente per quanto riguarda la loro estensione



Dune marittime	
2110	Dune embrionali mobili
2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)
2210	Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritima</i>)
2230	Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>
2240	Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua
2270*	Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Metapotanium</i>
Tipologia	Descrizione
MR	Monitoraggio e conservazione degli habitat (estensione, grado di frammentazione, rappresentatività) e di specie indicatrici
GA	Promuovere progetti/azioni per la rimozione graduale delle specie esotiche
RE	Regolamentare la fruizione turistico-balneare
RE	Regolamentare le trasformazioni antropiche in prossimità della foce
RE	Vietare gli interventi che possano alterare ulteriormente il contorno delle dune
IN	Incentivare la diffusione dell'agricoltura biologica e la diminuzione nell'uso di fertilizzanti, pesticidi e prodotti chimici in agricoltura nel territorio
GA	Realizzare passerelle sopraelevate per consentire l'accesso alla spiaggia
RE	Regolamentare le pratiche di pulizia delle spiagge, prevedendo l'adozione di tecniche eco-compatibili e vietando la rimozione delle piante psammofile
AM	Istituire un'adeguata zona di rispetto intorno al sistema dunale
IN	Promuovere azioni di restauro ambientale mirate alla ricostituzione della zona di macchia psammofila attraverso la creazione di impianti di specie legnose autoctone provenienti da popolazioni locali si tratta di individuare nella fascia retrodunale aree idonee alla messa a dimora di specie arbustive con tecniche ecocompatibili
IN	Incentivare la vigilanza e la prevenzione antincendio
IN	Coinvolgere le comunità locali e le associazioni di categoria nelle attività relative alla gestione dei siti
PD	Avviare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza degli habitat e delle biocenosi presenti nel SIC



Foreste	
92 A0 Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	
92 D0 Cespuglieti ripariali a struttura alto-arbustiva caratterizzati da tamerici (<i>Tamarix gallica</i>, <i>T. africana</i>, <i>T. canariensis</i>, ecc.)	
Tipologia	Descrizione
MR	Promuovere il monitoraggio e conservazione degli habitat (estensione, grado di frammentazione, rappresentatività) e di specie indicatrici
RE	Salvaguardare le aree naturali boscate e di macchia, ed impedire il taglio sconsiderato di alberi ripariali
MR	Realizzare un attento monitoraggio e attuare una prevenzione antincendio
GA	Salvaguardare le aree naturali boscate e gli ambienti ecotonali/di transizione
GA/RE	Favorire la presenza di alberi di dimensioni elevate in quanto potenziali siti di nidificazione e di alimentazione
IN	Sostenere il mantenimento della conduzione agricola-pastorale tradizionale ed incentivare l'adozione di pratiche agricole di tipo biologico e a basso impatto ambientale
GA	Avviare interventi di sostituzione graduale delle specie vegetali invasive
RE	Vietare l'introduzione di specie vegetali esotiche
PD	Promuovere azioni di sensibilizzazione ed educazione ambientale per contrastare la raccolta di specie vegetali rare e l'apertura di discariche abusive
RE	Regolamentare il pascolo
RE	Controllare la qualità delle acque, individuare le fonti di inquinamento, adottare interventi idonei
GA	Prevedere adeguate misure di sistemazione idraulico-forestale per sponde, alvei e aree golenali, che mantengano un elevato grado di dinamicità nel loro assetto e privilegino l'adozione di tecniche naturalistiche
RE	Vietare la realizzazione di attività di drenaggio in contrasto con la conservazione dell'habitat.
PD	Avviare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza degli habitat e delle biocenosi presenti nel SIC.



Mammiferi e Rettili	
1279 <i>Elaphe quatuorilineata</i>	
1220 <i>Emys orbicularis</i>	
1355 <i>Lutra lutra</i>	
Tipologia	Descrizione
MR/IN	Censire e monitorare annualmente (periodo giugno-settembre) i siti ed avviare interventi di protezione e tutela.
MR	Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione delle specie di rettili
MR	Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione di Lontra
MR	Monitorare le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
RE	Regolamentare/controllare/vietare l'uso di pesticidi e fitofarmaci in agricoltura
MR	Valutazione dello stato e delle variazioni della produttività ittica (Lontra)
IN	Incentivazione di forme compatibili di agricoltura
GA	Mantenere la vegetazione riparia o ripristinarla, controllare le opere di arginatura artificiale dei tratti fluviali
RE	Vietare l'utilizzo di mezzi meccanici per la pulizia delle spiagge
RE	Regolamentare la fruizione turistica balneare
RE	Vietare qualsiasi forma di transito sul litorale con fuoristrada o altri mezzi meccanici
RE	Vietare opere che alterino il regime idro-sedimentologico o che comportino fenomeni di erosione costiera
RE	Realizzazione di azioni di raccolta dei rifiuti
GA	Intensificare i controlli per evitare il prelievo e detenzione delle specie dell'erpetofauna terrestre
GA	Promuovere interventi di mantenimento delle formazioni cespugliate e arbustive
GA	Riqualificare e tutelare gli habitat di elezione per l'erpetofauna terrestre
MR	Monitorare la presenza di specie alloctone <i>Trachemys scripta scripta</i> e <i>T. scripta elegans</i> introdotte
PD	Predisporre materiale e/o pannelli informativi sulla biologia, l'ecologia e l'importanza della conservazione della Erpetofauna e della Mammalofauna
PD	Attuare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza della biologia e dell'ecologia dell'erpetofauna finalizzate alla sua tutela
PD	Attuare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza della biologia e dell'ecologia della Lontra finalizzate alla sua tutela



Uccelli nidificanti e/o svernanti e migratori non accidentali (per le specie cfr. tabella <i>specie di interesse comunitario</i> (Art. 4 Direttiva 2009/147/CE))	
Tipologia	Descrizione
MR	Monitorare la consistenza e lo stato delle popolazioni delle specie ornitiche di interesse comunitario nidificanti e dei contingenti svernanti
MR	Promuovere il censimento dei migratori
RE/IN	Attivare programmi di sorveglianza e controllo durante le migrazioni
GA	Definire strategie di gestione per il mantenimento degli habitat utilizzati durante la sosta
MR	Promuovere campagne di inanellamento di determinate specie
GA	Promuovere attività di pulizia /rimozione di fili da pesca, ami abbandonati dai pescatori
MR	Valutare l'impatto sulle specie dell'inquinamento marino e dei rifiuti spiaggiati
MR/IN	Individuare e monitorare eventuali nidi di Frattino e Corriere piccolo presenti sulle spiagge ed avviare interventi di protezione e tutela durante tutta la stagione riproduttiva
GE/IN	Promuovere azioni di pulizia a mano dai rifiuti di tratti di litorale interessati dalla presenza di nidi effettuata entro la prima metà del mese di marzo
RE	Vietare l'utilizzo di mezzi meccanici per la pulizia delle spiagge
RE	Regolamentare la fruizione turistica balneare
GE	Creazione di piccole aree dedicate alla tutela interdette alla fruizione turistica e alla pulizia meccanica della spiaggia mediante delimitazioni
RE	Regolamentare gli interventi di canalizzazione e l'alterazione/pulizia dei greti fluviali.
RE	Regolamentare gli interventi che interferiscono con l'equilibrio idrogeologico dell'area
GA	Adottare misure per evitare il disturbo nei canneti per la sosta migratoria
MR	Monitorare periodicamente il livello e le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche delle acque
RE	Eliminare i fattori di rischio e degrado per la qualità delle acque
GA	Mantenere o creare siti per la nidificazione e il riposo di uccelli, non raggiungibili da predatori terrestri
RE	Regolamentare le captazioni idriche e attività che comportino il prosciugamento, anche solo temporaneo, dei corsi d'acqua, o improvvise variazioni del livello dell'acqua o la riduzione della superficie di zone affioranti
GA	Mantenere o creare zone ecotonali
RE	Regolamentare/controllare/vietare l'uso di pesticidi e fitofarmaci in agricoltura
GA	Ottimizzare i sistemi di controllo per la prevenzione degli incendi
GA/IN/RE	Promuovere un potenziamento delle attività di vigilanza ed incentivare la repressione del bracconaggio, laddove si ritenga necessario dopo un attento monitoraggio necessario, introdurre il divieto di caccia
IN	Incentivare l'ampliamento di superficie a macchia mediterranea
IN	Incentivare l'agricoltura sostenibile e il mantenimento di aree a prato e a siepi
GA	Realizzare la messa in sicurezza di eventuali elettrodotti e linee aeree ad alta e media tensione già esistenti o di nuova realizzazione, ed altre strutture aeree pericolose per i rapaci e i veleggiatori per diminuire il rischio di



	elettrocuzione ed impatto
GA	Sostenere programmi di ripopolamento e reintroduzione di specie di interesse conservazionistico
RE	Vietare la realizzazione di impianti eolici nelle aree individuate come critiche (siti di nidificazione, area di caccia, rotte migratorie ecc.) anche se in aree esterne al SIC
PD	Avviare programmi di educazione ambientale nelle scuole, di sensibilizzazione ed informazione della popolazione locale informando sull'impatto che l'abbandono di fili da pesca ami ecc, hanno sui gabbiani ed altri uccelli legati all'habitat marino e costiero
PD	Avviare programmi di educazione ambientale nelle scuole, di sensibilizzazione ed informazione della popolazione locale sugli uccelli migratori e sulla Rete Natura 2000

PESCI	
1120 <i>Alburnus albidus</i>	
Tipolo	Descrizione
MR	Monitorare lo status e la distribuzione della popolazione della specie
RE	Vietare opere che alterino il regime idro-sedimentologico
RE	Realizzazione di azioni di raccolta dei rifiuti abbandonati
GA	Intensificare i controlli per evitare il prelievo (pesca illegale) dell'ittiofauna
MR	Monitorare la presenza di specie ittiche alloctone introdotte
GA	Riqualificare e tutelare gli habitat di elezione della specie
PD	Predisporre materiale e/o pannelli informativi sulla biologia, l'ecologia e l'importanza della specie
PD	Attuare programmi di educazione ambientale e sensibilizzazione per le scuole, ed informazione dell'opinione pubblica finalizzate alla conoscenza della biologia e dell'ecologia della specie finalizzate alla loro tutela



MISURE DI CONSERVAZIONE DEI SIC



UNIONE EUROPEA
Rete Natura 2000

REGIONE CALABRIA
Dipartimento Ambiente e Territorio

AMICI DELLA TERRA ITALIA
Ente gestore Riserve Tarsia-Crati