



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

DIREZIONE GENERALE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO TUTELA DELLA NATURA E POLITICHE FORESTALI



Valutazione di incidenza ambientale
ex art. 5 D.P.R 357/97 e s.m.i. dell'aggiornamento del
Piano di Gestione
“ZSC Stagno di Molentargius e territori limitrofi
ITB040022”

Settembre 2019



Parco Molentargius Saline

Gruppo di Lavoro

Struttura interna

Direttore Dott. Agr. Claudio Maria Papoff

Dott.ssa Luisanna Massa - *Settore Ambiente, responsabile del procedimento e coordinamento generale;*

Dott.ssa Laura Durante - *Settore Ambiente;*

Ing. Cristina Strinna - *Settore tecnico;*

Dott.ssa Illena Sacconi - *Settore amministrativo-finanziario*

Struttura esterna

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

Arch. Enrica Campus | *Coordinamento metodologico, pianificazione e VAS*

Anthus di Sergio Nissardi e Carla Zucca snc | *Caratterizzazione biotica*

Dott. Roberto Cogoni | *Caratterizzazione biotica*

Dott. Agr. Giulia Urracci | *Caratterizzazione agro-forestale, VAS*

Dott. Geol. Cosima Atzori | *Caratterizzazione abiotica*

Dott.ssa Marta Foddi | *Caratterizzazione socio-economica*

Arch. Claudia Meli | *Caratterizzazione urbanistica e grafica*

Collaboratori

Dott.ssa Stefania Pisanu | *Caratterizzazione biotica*

Arch. Claudia Pintor | *Caratterizzazione paesaggistica e grafica*

Contatti e riferimenti

Ente Parco Regionale di Molentargius

Via La Palma s/n - 09126 Cagliari

Tel +39 070 37919 - Fax +39 070 37919300

PEC: posta@pec.parcomolentargius.it

<http://www.parcomolentargius.it/>

Crediti iconografia

foto di copertina : @Carla Zucca

SOMMARIO

Premessa.....	5
Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali.....	6
Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sugli habitat.....	10
Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie.....	14
Valutazione complessiva del Piano e conclusioni.....	21

Premessa

Il presente documento contiene le tabelle di sintesi del PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS “ITB044002Saline di Molentargius” ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art. 5 D.P.R 357/97 e s.m.i.

Per ogni azione prevista nel Piano di Gestione sono descritti gli effetti su habitat e specie (tabella 1 e 2) e la relativa valutazione (tabella 3 e 4).

Valutazione di Incidenza Ambientale (VIInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione delle funzionalità di circolazione delle acque salate (Bellarosa Maggiore e Saline)		Bellarosa Maggiore; Canale Immissario ed Emissario e Saline	<i>Pinna nobilis</i> , <i>Aphanius fasciatus</i>			Abbassamento dei livelli idrici durante le lavorazioni	Effettuazione dei lavori al di fuori del periodo riproduttivo
IA02 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione dei bacini di Acqua dolce (Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora) e della rete dei canali		Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora	<i>Emys orbicularis</i>			Abbassamento dei livelli idrici durante le lavorazioni	Effettuazione dei lavori al di fuori del periodo riproduttivo
IA03 Interventi di miglioramento degli habitat finalizzati al ripristino delle condizioni favorevoli alla presenza della batraco-erpetofauna di interesse comunitario		Tutta la ZSC	Rettili e Anfibi			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA04 Interventi per l'eradicazione di specie vegetali aliene e invasive		Tutta la ZSC				Disturbo all'avifauna ed erpetofauna nell'esecuzione di attività di eradicazione	Modulare le strategie di eradicazione in modo da minimizzare gli impatti da disturbo sull'avifauna e sull'erpetofauna in periodo riproduttivo
IA05 Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (carpa, nutria, gambero		Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora	<i>Emys orbicularis</i> <i>Hyla sarda</i> <i>Bufo viridis</i>			Disturbo all'avifauna nell'esecuzione di attività di eradicazione / controllo	Modulare le strategie di eradicazione / controllo in modo da minimizzare gli impatti da disturbo sull'avifauna in periodo riproduttivo

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
della Louisiana, testuggini esotiche...)							
IA06 Interventi per la salvaguardia del patrimonio genetico della flora		Tutta la ZSC	<i>Linaria flava subsp. sardoa</i> <i>Petalophyllum ralfsii</i> Flora di interesse conservazionistico			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA07 Completamento e implementazione della rete di smaltimento dei reflui in connessione all'impianto di depurazione di Is Arenas		Bellarosa Minore Perdalonga	<i>Emys orbicularis</i> <i>Hyla sarda</i> <i>Bufo viridis</i>			Disturbo sull'erpetofauna e batracofauna nell'esecuzione di attività	Modulare le strategie di esecuzione degli interventi in modo da minimizzare gli impatti da disturbo sulle specie animali in periodo riproduttivo
IA08 Interventi di riqualificazione ambientale e paesaggistica delle aree marginali e di bordo urbano		Tutta la ZSC	Anfibi e rettili			Disturbo durante il periodo riproduttivo	Pianificare le strategie di intervento in modo da minimizzare il disturbo in periodo riproduttivo
IA09 Interventi di potenziamento dei sistemi di produzione di energia rinnovabile		da definire	Anfibi, rettili, chiroterti			Potenziali impatti da collisione con i chiroterti	Mitigazioni da ottenersi in fase di progettazione in termini di dimensionamento, frazionamento distribuzione degli impianti
IA10 Interventi di riqualificazione ambientale dei microambienti umidi e temporanei e di riconversione delle aree di cava.		Piana di Is Arenas	<i>Emys orbicularis</i> , <i>Hyla sarda</i> <i>Bufo viridis</i>			Disturbo durante il periodo riproduttivo	Pianificare le strategie di intervento in modo da minimizzare il disturbo in periodo riproduttivo
IN01 - Favorire alla riqualificazione paesaggistica ed ecologica degli spazi aperti privati		Piana di Is Arenas	Rettili e anfibi			Nessuna incidenza negativa	nessuna
IN02 - Promuovere la riconversione delle produzioni agricole dei sistemi		Piana di Is Arenas	Rettili			Nessuna incidenza negativa	nessuna

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
tradizionali a biologico							
IN03 - Mettere a disposizione di terre private per l'incremento di aree di transizione e tampone delle aree sensibili		<i>Piana di Is Arenas</i>	<i>Rettili</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
IN04 - Attuare strumenti di perequazione urbanistica per il trasferimento di attività configgenti		<i>Piana di Is Arenas</i>	<i>Rettili e anfibi</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR01 Studi e rilevazione della vegetazione finalizzati alla costruzione di una nuova "Carta della Vegetazione"		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutta la flora</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR02 Monitoraggio Erpetofauna di interesse comunitario		<i>Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora</i>	<i>Emys orbicularis</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR03 Monitoraggio Ittiofauna e <i>Aphanius fasciatus</i>		<i>Bellarosa Maggiore; Canale Immissario ed Emissario e Saline</i>	<i>Aphanius fasciatus</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR04 Monitoraggio delle acque e dei sedimenti		<i>Sistemi umidi ad acque dolci e salate</i>	<i>Emys orbicularis Hyla sarda Bufo viridis</i>			<i>Disturbo in periodo riproduttivo</i>	<i>Pianificare la localizzazione dei punti di campionamento e la frequenza dei controlli in modo da minimizzare il disturbo alle specie in periodo riproduttivo</i>
MR05 Monitoraggio delle specie di flora e fauna (Direttiva 43/92/CEE allegati II e inserimento in allegato IV e V)		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie floristiche e faunistiche della ZSC			<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterri</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD02 Definizione del "Contratto di governo del territorio" del Parco			<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterri</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi			<i>Anfibi, rettili</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD04 Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione (cartellonistica, materiale editoriale, sistema informativo territoriale...)			<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterri</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD05 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000			<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterri</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sugli habitat

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessati dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione delle funzionalità di circolazione delle acque salate (Bellarosa Maggiore e Saline)		Bellarosa Maggiore; Canale Immissario ed Emissario e Saline	1150*			Abbassamento dei livelli idrici durante le lavorazioni	Effettuazione dei lavori per stralci funzionali al fine di ridurre il degrado e favorire un più rapido ripristino delle condizioni iniziali
IA02 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione dei bacini di Acqua dolce (Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora) e della rete dei canali		Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora	Nessuno			Abbassamento dei livelli idrici durante le lavorazioni	Effettuazione dei lavori al di fuori del periodo riproduttivo
IA03 Interventi di miglioramento degli habitat finalizzati al ripristino delle condizioni favorevoli alla presenza della batraco-erpetofauna di interesse comunitario		Tutta la ZSC	1510* 6220*			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA04 Interventi per l'eradicazione di specie vegetali aliene e invasive		Tutta la ZSC	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA05 Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (carpa, nutria, gambero della Louisiana, testuggini esotiche...)		Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora	Nessuno			Nessuna incidenza negativa	Nessuna

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessati dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA06 Interventi per la salvaguardia del patrimonio genetico della flora		Tutta la ZSC	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA07 Completamento e implementazione della rete di smaltimento dei reflui in connessione all'impianto di depurazione di Is Arenas		Bellarosa Minore Perdalonga	Nessun habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA08 Interventi di riqualificazione ambientale e paesaggistica delle aree marginali e di bordo urbano		Tutta la ZSC	Nessun habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA09 Interventi di potenziamento dei sistemi di produzione di energia rinnovabile		da definire	Nessun habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA10 Interventi di riqualificazione ambientale dei microambienti umidi e temporanei e di riconversione delle aree di cava.		Piana di Is Arenas	3150			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IN01 - Favorire alla riqualificazione paesaggistica ed ecologica degli spazi aperti privati		Piana di Is Arenas	Nessun habitat			Nessuna incidenza negativa	nessuna
IN02 - Promuovere la riconversione delle produzioni agricole dei sistemi tradizionali a biologico		Piana di Is Arenas	Nessun habitat			Nessuna incidenza negativa	nessuna
IN03 - Mettere a disposizione di terre private per		Piana di Is Arenas	1410 1420 5330			Nessuna incidenza negativa	nessuna

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessati dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
l'incremento di aree di transizione e tampone delle aree sensibili							
IN04 - Attuare strumenti di perequazione urbanistica per il trasferimento di attività configgenti		<i>Piana di Is Arenas</i>	<i>Nessun habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR01 Studi e rilevazione della vegetazione finalizzati alla costruzione di una nuova "Carta della Vegetazione"		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutta la flora</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR02 Monitoraggio Erpetofauna di interesse comunitario		Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora	<i>Nessun habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR03 Monitoraggio Ittiofauna e <i>Aphanius fasciatus</i>		Bellarosa Maggiore; Canale Immissario ed Emissario e Saline	<i>1510*</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
MR04 Monitoraggio delle acque e dei sedimenti		<i>Sistemi umidi ad acque dolci e salate</i>	<i>1510*</i>			<i>Disturbo in periodo riproduttivo</i>	<i>Pianificare la localizzazione dei punti di campionamento e la frequenza dei controlli in modo da minimizzare il disturbo alle specie in periodo riproduttivo</i>
MR05 Monitoraggio delle specie di flora e fauna (Direttiva 43/92/CEE allegati II e inserimento in allegato IV e V)		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Flora di interesse conservazionistico</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie floristiche e faunistiche della ZSC		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutti gli habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>

Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessati dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
PD02 Definizione del "Contratto di governo del territorio" del Parco		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutti gli habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Nessun habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD04 Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione (cartellonistica, materiale editoriale, sistema informativo territoriale...)		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutti gli habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>
PD05 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000		<i>Tutta la ZSC</i>	<i>Tutti gli habitat</i>			<i>Nessuna incidenza negativa</i>	<i>nessuna</i>

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Pinna nobilis</i>	IA01 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione delle funzionalità di circolazione delle acque salate (Bellarosa Maggiore e Saline)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento e delle aree di intervento	APQ	L'azione dovrebbe garantire il mantenimento a lungo termine degli equilibri ecologici dei sistemi ad acque salate, a vantaggio della conservazione dell'habitat di insediamento e accrescimento della specie
<i>Aphanius fasciatus</i>	IA01 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione delle funzionalità di circolazione delle acque salate (Bellarosa Maggiore e Saline)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	APQ	L'azione dovrebbe garantire il mantenimento a lungo termine degli equilibri ecologici dei sistemi ad acque salate, a vantaggio della conservazione dell'habitat riproduttivo e foraggiamento della specie
<i>Emys orbicularis</i>	IA02 Interventi idraulici per il ripristino, l'adeguamento e/o manutenzione dei bacini di Acqua dolce (Bellarosa Minore, Ecosistema filtro e Perdalonga-Sa Gora) e della rete dei canali	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	P.O. FESR 2014-2020 Azione 6.5.1 - Azioni previste nel Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000	L'azione dovrebbe garantire il mantenimento a lungo termine degli equilibri ecologici dei sistemi ad acque dolci, a vantaggio della conservazione dell'habitat di riproduzione e foraggiamento delle specie
<i>Rettili e Anfibi</i>	IA03 Interventi di miglioramento degli habitat finalizzati al ripristino delle condizioni favorevoli alla presenza della batraco-erpetofauna di interesse comunitario	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	P.O. FESR 2014-2020 Azione 6.5.1 - Azioni previste nel Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000	L'azione dovrebbe garantire il ripristino e la realizzazione di nuovi siti idonei alla sosta e rifugio di rettili e anfibi
<i>Linaria flava subsp. sardoa</i> <i>Flora di interesse conservazionistico</i>	IA04 Interventi per l'eradicazione di specie vegetali aliene e invasive	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe garantire una maggiore disponibilità di superfici idonee a consentire una maggiore distribuzione delle specie

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Emys orbicularis</i>	IA05 Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (carpa, nutria, gambero della Louisiana, testuggini esotiche...)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di che non siano mitigabili con una corretta pianificazione delle strategie di intervento	Piano di eradicazione di <i>Myocastor coypus</i> della Città Metropolitana di Cagliari	L'azione dovrebbe garantire l'annullamento o la mitigazione degli impatti legati alle interazioni delle specie aliene con le specie di interesse conservazionistico della ZSC
<i>Hyla sarda</i>	IA05 Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (carpa, nutria, gambero della Louisiana, testuggini esotiche...)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di che non siano mitigabili con una corretta pianificazione delle strategie di intervento	Piano di eradicazione di <i>Myocastor coypus</i> della Città Metropolitana di Cagliari	L'azione dovrebbe garantire l'annullamento o la mitigazione degli impatti legati alle interazioni delle specie aliene con le specie di interesse conservazionistico della ZSC
<i>Bufo viridis</i>	IA05 Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (carpa, nutria, gambero della Louisiana, testuggini esotiche...)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di che non siano mitigabili con una corretta pianificazione delle strategie di intervento	Piano di eradicazione di <i>Myocastor coypus</i> della Città Metropolitana di Cagliari	L'azione dovrebbe garantire l'annullamento o la mitigazione degli impatti legati alle interazioni delle specie aliene con le specie di interesse conservazionistico della ZSC
<i>Linaria flava subsp. sardoa</i>	IA06 Interventi per la salvaguardia del patrimonio genetico della flora	Non si profilano effetti negativi / cumulativi neanche legati alla realizzazione degli interventi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di salvaguardia il patrimonio genetico della flora attraverso la raccolta e la conservazione del germoplasma delle specie
<i>Petalophyllum ralfsii</i>	IA06 Interventi per la salvaguardia del patrimonio genetico della flora	Non si profilano effetti negativi / cumulativi neanche legati alla realizzazione degli interventi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di salvaguardia il patrimonio genetico della flora attraverso la raccolta e la conservazione del germoplasma delle specie
<i>Flora di interesse conservazionistico</i>	IA06 Interventi per la salvaguardia del patrimonio genetico della flora	Non si profilano effetti negativi / cumulativi neanche legati alla realizzazione degli interventi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di salvaguardia il patrimonio genetico della flora attraverso la raccolta e la conservazione del germoplasma delle specie

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Emys orbicularis</i>	IA07 Completamento e implementazione della rete di smaltimento dei reflui in connessione all'impianto di depurazione di Is Arenas	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe risolvere le problematiche di potenziale inquinamento legate alla probabile persistenza di scarichi non ancora collettati nei sistemi ad acque dolci, a vantaggio di tutte le specie che vi si riproducono e alimentano regolarmente
<i>Hyla sarda</i>	IA07 Completamento e implementazione della rete di smaltimento dei reflui in connessione all'impianto di depurazione di Is Arenas	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe risolvere le problematiche di potenziale inquinamento legate alla probabile persistenza di scarichi non ancora collettati nei sistemi ad acque dolci, a vantaggio di tutte le specie che vi si riproducono e alimentano regolarmente
<i>Bufo viridis</i>	IA07 Completamento e implementazione della rete di smaltimento dei reflui in connessione all'impianto di depurazione di Is Arenas	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe risolvere le problematiche di potenziale inquinamento legate alla probabile persistenza di scarichi non ancora collettati nei sistemi ad acque dolci, a vantaggio di tutte le specie che vi si riproducono e alimentano regolarmente
<i>Anfibi e rettili</i>	IA08 Interventi di riqualificazione ambientale e paesaggistica delle aree marginali e di bordo urbano	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di che non siano mitigabili con una corretta pianificazione delle strategie di intervento	nessuno	L'azione è mirata a rendere riconoscibile l'interfaccia fra le aree della ZSC e il contesto urbano di riferimento, contribuendo a risolvere la percezione di "terra di nessuno" che è attualmente all'origine di diversi fattori di pressione di origine antropica fra cui il principale è il

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
				bracconaggio
<i>Anfibi, rettili, chiroterti</i>	IA09 Interventi di potenziamento dei sistemi di produzione di energia rinnovabile	La realizzazione di impianti di energie rinnovabili (eolico, fotovoltaico) possono avere effetti negati soprattutto sui chiroterti per il rischio di collisione o di decesso a causa di barotraumi	nessuno	L'azione dovrebbe permettere una maggiore sostenibilità dei costi energetici di gestione del sistema idraulico, oltre che consentire una riduzione delle emissioni di carbonio
<i>Emys orbicularis,</i>	IA10 Interventi di riqualificazione ambientale dei microambienti umidi e temporanei e di riconversione delle aree di cava	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione degli anfibi maggiormente legati nel proprio ciclo biologico a fasi acquatiche (deposizione ovature, sviluppo girini) e consentire una maggiore distribuzione di <i>Emys orbicularis</i>
<i>Hyla sarda</i>	IA10 Interventi di riqualificazione ambientale dei microambienti umidi e temporanei e di riconversione delle aree di cava	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione degli anfibi maggiormente legati nel proprio ciclo biologico a fasi acquatiche (deposizione ovature, sviluppo girini) e consentire una maggiore distribuzione di <i>Emys orbicularis</i>
<i>Bufo viridis</i>	IA10 Interventi di riqualificazione ambientale dei microambienti umidi e temporanei e di riconversione delle aree di cava	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione degli anfibi maggiormente legati nel proprio ciclo biologico a fasi acquatiche (deposizione ovature, sviluppo girini) e consentire una maggiore distribuzione di <i>Emys orbicularis</i>

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Rettili e anfibi</i>	IN01 - Favorire alla riqualificazione paesaggistica ed ecologica degli spazi aperti privati	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione degli anfibi e dei rettili e consentire una loro maggiore distribuzione nel sito
<i>Rettili</i>	IN02 - Promuovere la riconversione delle produzioni agricole dei sistemi tradizionali a biologico	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione dei rettili e consentire una loro maggiore distribuzione nel sito
<i>Rettili</i>	IN03 - Mettere a disposizione di terre private per l'incremento di aree di transizione e tampone delle aree sensibili	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione dei rettili e consentire una loro maggiore distribuzione nel sito
<i>Rettili e anfibi</i>	IN04 - Attuare strumenti di perequazione urbanistica per il trasferimento di attività configgenti	Non si profilano effetti negativi / cumulativi al di fuori di quelli strettamente legati all'effettuazione dei lavori mitigabili con una corretta pianificazione della tempistica di intervento	nessuno	L'azione dovrebbe ricreare ambienti idonei alla riproduzione degli anfibi e dei rettili e consentire una loro maggiore distribuzione nel sito
<i>Tutta la flora</i>	MR01 Studi e rilevazione della vegetazione finalizzati alla costruzione di una nuova "Carta della Vegetazione"	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni necessarie ad avere un quadro completo sulla vegetazione e gli habitat del sito
<i>Emys orbicularis</i>	MR02 Monitoraggio Erpetofauna di interesse comunitario	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni necessarie ad avere un quadro completo sulla presenza, distribuzione e stato di conservazione di rettili e anfibi

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Aphanius fasciatus</i>	MR03 Monitoraggio Ittiofauna e <i>Aphanius fasciatus</i>	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni necessarie ad avere un quadro completo sulla presenza, distribuzione e stato di conservazione della specie
<i>Emys orbicularis</i>	MR04 Monitoraggio delle acque e dei sedimenti	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni utili a comprendere la qualità delle componenti analizzate
<i>Hyla sarda</i>	MR04 Monitoraggio delle acque e dei sedimenti	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni utili a comprendere la qualità delle componenti analizzate
<i>Bufo viridis</i>	MR04 Monitoraggio delle acque e dei sedimenti	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni utili a comprendere la qualità delle componenti analizzate
<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>	MR05 Monitoraggio delle specie di flora e fauna (Direttiva 43/92/CEE allegati II e inserimento in allegato IV e V)	Non si profilano effetti negativi / cumulativi	nessuno	L'azione dovrebbe consentire di acquisire tutte le informazioni necessarie ad avere un quadro completo sulla presenza, distribuzione e stato di conservazione della specie di flora e fauna anche se non inserite nell'allegato II della Direttiva Habitat
<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>	PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie floristiche e faunistiche della ZSC	Non si profilano effetti negativi	nessuno	L'azione è finalizzata a diffondere una migliore conoscenza delle specie della ZSC e delle loro criticità, anche in relazione ai comportamenti singoli e collettivi delle persone

**Valutazione di Incidenza Ambientale (VInCA)
PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "ITB044002Saline di Molentargius"**

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>	PD02 Definizione del "Contratto di governo del territorio" del Parco	Non si profilano effetti negativi	nessuno	L'azione è finalizzata a diffondere una migliore conoscenza delle specie della ZSC e delle loro criticità, anche in relazione ai comportamenti singoli e collettivi delle persone
<i>Anfibi, rettili</i>	PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi	Non si profilano effetti negativi	nessuno	L'azione è finalizzata alla sensibilizzazione sulle problematiche di conservazione connesse alla presenza di cani e gatti liberi in aree sensibili, nonché sulle norme e regolamenti mirati alla mitigazione del fenomeno
<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>	PD04 Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione (cartellonistica, materiale editoriale, sistema informativo territoriale...)	Non si profilano effetti negativi	nessuno	L'azione è finalizzata a consentire una migliore percezione da parte dei visitatori rispetto ai divieti e in generale alle modalità di una corretta fruizione
<i>Pesci, Anfibi, rettili, Chiroterti</i>	PD05 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000	Non si profilano effetti negativi	nessuno	L'azione finalizzata a diffondere una maggiore consapevolezza sul ruolo delle reti ecologiche e sull'importanza della conservazione della biodiversità

All'interno dell'allegato sopra riportato sono indicate le azioni di maggior interesse per le singole specie.

Tutte le specie sono interessate da azioni di monitoraggio e promozione che in nessun caso comportano effetti negativi cumulativi. Le azioni di monitoraggio sono rivolte al miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela quelle di promozione alla sensibilizzazione del valore delle risorse ambientali presenti nel sito e pertanto avranno un'incidenza positiva.

Valutazione complessiva del Piano e conclusioni

Il Piano di Gestione come strumento finalizzato alla conservazione della natura di per sé non può incidere negativamente sullo stato del Sito, ma anzi, attraverso le azioni previste, tende ad un suo miglioramento.

Se nel loro insieme quindi le azioni previste non hanno incidenza negativa, non è possibile in fase di piano valutare l'incidenza della loro attuazione.

Per quanto attiene le azioni immateriali si possono escludere effetti negativi, mentre devono essere valutate puntualmente tutte le azioni che necessino di interventi per i quali devono essere redatti progetti ed eseguite lavorazioni.

Nella valutazione dell'incidenza e degli effetti su habitat e specie deve essere considerata la temporaneità di eventuali impatti e, ad ogni modo, prediligere scelte progettuali e modalità di esecuzione dei lavori che ne riducano al minimo l'impatto e che limitano la sottrazione di copertura vegetale riferibile ad habitat di interesse comunitario o a dinamiche vegetazionali riconducibili ad essi.

All'interno della ZSC sono dunque ammissibili tutti quegli interventi che non contrastino con le finalità di conservazione del sito.

Tutti gli interventi non previsti nel Piano di Gestione saranno valutati preliminarmente se in coerenza con il piano stesso e sottoposti a parere circa l'assoggettabilità alla procedura di valutazione di incidenza.

Si riporta di seguito una tabella di sintesi della valutazione relativa alle diverse tipologie di azione

Tipologie d'azione	Attuazione Valutazione Incidenza
IA - Interventi attivi	Lo studio di incidenza deve essere redatto sulla base delle singole progettazioni. In fase di progettazione devono essere attuati tutti gli accorgimenti progettuali che riducano al minimo (in estensione e dimensione temporale) gli eventuali impatti negativi. Nel medio e lungo termine tutti gli interventi necessari alla realizzazione delle azioni porteranno ad una incidenza positiva sullo stato di conservazione del sito.
RE - Regolamentazioni	Finalità delle regolamentazioni è quella di ridurre gli effetti negativi sul sito (su habitat e specie) pertanto la loro incidenza è positiva. Le regolamentazioni dovranno essere valutate con il Servizio Tutela della Natura, ma non dovranno essere sottoposte a studio di incidenza
IN - Incentivazioni	Le incentivazioni di per sé non hanno incidenza sul sito, essendo azioni immateriali. Posso avere una ricaduta gli eventuali interventi messi in campo mediante le incentivazioni. Tali interventi seguiranno la medesima procedura degli "interventi attivi".
MR - Programmi di Monitoraggio e/o Ricerca	Monitoraggio e Ricerca sono finalizzati allo studio dello stato di conservazione. Per quanto l'azione di ricerca in campo interagisca in modo diretto con habitat e con specie non si hanno effetti di dimensione tale da essere considerati negativi e non devono pertanto essere sottoposti a studio di incidenza
PD – Programmi Didattici	I programmi sono azioni immateriali finalizzati alla sensibilizzazione e alla conoscenza del sito. Non hanno un'incidenza diretta con habitat e specie. Nel caso di azioni di educazione ambientale in situ la dimensione degli effetti è trascurabile e pertanto non può essere considerata negativa. Tali azioni non devono essere sottoposte a valutazione di incidenza.

