



**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



Allegato 2 – Valutazione di Incidenza Ambientale PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS ITB044003 Stagno di Cagliari

maggio 2020



Città Metropolitana di Cagliari

Gruppo di Lavoro

Struttura interna

Dott. Nicola Carboni – Dirigente Settore Pianificazione strategica, territoriale e progetti comunitari –
nicola.carboni@cittametropolitanacagliari.it

Dott.ssa Anna Cois - anna.cois@cittametropolitanacagliari.it

Dott. Ivan Corellas – ivan.corellas@cittametropolitanacagliari.it

Struttura esterna

Dott. Roberto Cogoni (*consulente incaricato*) | Coordinamento, Caratterizzazione biotica, cartografia, VAS e VInCA

con

Arch. Enrica Campus | Caratterizzazione urbanistica e paesaggistica

Anthus snc di Carla Zucca e Sergio Nissardi | Caratterizzazione biotica

Dott.ssa Stefania Pisanu | Caratterizzazione biotica

Dott. Agr. Giulia Urracci | Caratterizzazione agro-forestale e VAS

Dott. Geol. Cosima Atzori | Caratterizzazione abiotica

Dott.ssa Marta Foddi | Caratterizzazione socio-economica

Contatti e riferimenti

Città Metropolitana di Cagliari

Via Cadello, 9b - 09126 Cagliari

Tel +39 070 40921

PEC: protocollo@pec.cittametropolitanacagliari.it

<http://www.cittametropolitanacagliari.it>

SOMMARIO

Premessa.....	4
Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat	5
Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali	7
Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli habitat	9
Tabella 4: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie	9
Tabella 5: stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente	12
Valutazione complessiva del Piano e conclusioni	14

Premessa

Il presente documento contiene le tabelle di sintesi del PIANO DI GESTIONE ZPS ITB044003 "Stagno di Cagliari", 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).

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Interventi per il miglioramento della circolazione idraulica (dragaggio e pulizia dei canali)		Canali e Bacini evaporanti delle Saline Conti Vecchi (presso Idrovora Ponte Vecchio); Stagno di Capoterra, Canale Est e Ovest	1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose 1420 Perticaie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)			Potenziale riduzione delle superfici coperte dagli habitat	Effettuazione dei lavori al di fuori del periodo riproduttivo
IA02 Interventi per la razionalizzazione degli accessi finalizzati alla tutela di specie e habitat		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA03 Interventi di eradicazione/controllo delle specie animali alloctone invasive		Tutto il sito	1420 Perticaie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici 1430 Perticaie e fruticeti alonitrofilii (<i>Pegano-Salsoletea</i>)			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA04 Attivazione di campagne di cattura e sterilizzazione dei cani randagi e vaganti		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA05 Interventi per la definizione di un sistema di percorsi per la fruizione turistico-ambientale		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA06 Realizzazione di isolotti artificiali destinati alla nidificazione di larolimicoli coloniali		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA07 Interramento delle linee elettriche ad alta e media tensione		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA08 Interventi per la riduzione della presenza <i>Larus michahellis</i> (e di altre specie a marcata sinantropia)		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA09 Adeguamento dei limiti della ZPS rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido		Settore settentrionale – Tratto terminale del Rio Flumini Mannu e del Rio Cixerri; laghetti Fornaci Scanu Settore settentrionale – aree agricole Settore occidentale – Bacini vasche salanti	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA10 Adeguamento dei limiti dell'Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura “Santa Gilla” rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido		Settore settentrionale – laghetti Fornaci Scanu Settore costiero – La Plaia	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
MR01 Monitoraggio periodico della consistenza e distribuzione del popolamento ornitico		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
MR02 Monitoraggio dei sedimenti e delle acque dei canali e in ingresso allo stagno		Rio Flumini Mannu, Rio Cixerri, Rio Sestu	1150* Lagune costiere 1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose			Nessuna incidenza negativa	Nessuna

ALLEGATO 2: Valutazione complessiva e tabelle di sintesi ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art. 5 D.P.R 357/97 e s.m.i. del Piano di Gestione

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
MR02 Monitoraggio finalizzato a verificare l'eventuale consistenza e distribuzione di <i>Tapes philippinarum</i> e <i>Arcuatula senhousia</i> nell'area umida		Stagno di Cagliari	1150* Lagune costiere			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
MR03 Studio del home range, degli spostamenti stagionali e delle fonti di foraggiamento che consentono il sostentamento e l'incremento della popolazione nidificante di <i>Larus michahellis</i>		Saline Conti Vecchi	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie ornitiche della ZPS		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD02 Attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale che coinvolga i comparti produttivi che gravitano intorno alla ZPS, con particolare attenzione al comparto agricolo e a quello della pesca		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD04 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000		Tutto il sito	Tutti gli habitat			Nessuna incidenza negativa	Nessuna

Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Interventi per il miglioramento della circolazione idraulica (dragaggio e pulizia dei canali)		Canali e Bacini evaporanti delle Saline Conti Vecchi (presso Idrovora Ponte Vecchio); Stagno di Capoterra, Canale Est e Ovest.	<i>A034 Platalea leucorodia</i> Anatidi, svassi, rallidi e rapaci degli ambienti d'acqua dolce Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate			Potenziale lievi riduzione delle superfici coperte dagli habitat di specie	Effettuazione dei lavori al di fuori del periodo riproduttivo
IA02 Interventi per la razionalizzazione degli accessi finalizzati alla tutela di specie e habitat		Tutto il sito	Tutte le specie ornitiche			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA03 Interventi di eradicazione/controllo delle specie animali alloctone invasive		Tutto il sito	<i>Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Fulica atra, Gallinula chloropus, Porphyrion porphyrio</i>			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
IA04 Attivazione di campagne di cattura e sterilizzazione dei cani randagi e vaganti		Tutto il sito	<i>Phoenicopterus roseus</i> Anatidi, svassi e rallidi degli ambienti d'acqua dolce Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate Passeriformi e non passeriformi terrestri			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA05 Interventi per la definizione di un sistema di percorsi per la fruizione turistico-ambientale		Tutto il sito	Tutte le specie ornitiche			Disturbo all'avifauna ed erpetofauna relativamente alla fruizione di aree sensibili	Definire percorsi che evitino il disturbo della fauna in particolare durante i periodi riproduttivi
IA06 Realizzazione di isolotti artificiali destinati alla nidificazione di laro-limicoli coloniali		Tutto il sito	Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate			Disturbo all'avifauna nell'esecuzione di attività di realizzazione degli interventi	Modulare le strategie di realizzazione degli interventi in modo da minimizzare gli impatti da disturbo sull'avifauna in periodo riproduttivo
IA07 Interramento delle linee elettriche ad alta e media tensione		Tutto il sito	Tutte le specie ornitiche			Disturbo all'avifauna nell'esecuzione di attività di realizzazione degli interventi	Modulare le strategie di realizzazione degli interventi in modo da minimizzare gli impatti da disturbo sull'avifauna in periodo riproduttivo
IA08 Interventi per la riduzione della presenza <i>Larus michahellis</i> (e di altre specie a marcata sinantropia)		Tutto il sito	<i>Phoenicopterus roseus</i> Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA09 Adeguamento dei limiti della ZPS rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido		Settore settentrionale – Tratto terminale del Rio Flumini Mannu e del Rio Cixerri; laghetti Fornaci Scanu Settore settentrionale – aree agricole Settore occidentale – Bacini vasche salanti	Tutte le specie ornitiche			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
IA10 Adeguamento dei limiti dell'Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura “Santa Gilla” rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido		Settore settentrionale – laghetti Fornaci Scanu Settore costiero – La Plaia	Tutte le specie ornitiche			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
MR01 Monitoraggio periodico della consistenza e distribuzione del popolamento ornitico		Tutto il sito	Tutte le specie ornitiche			Nessuna incidenza negativa	Nessuna

ALLEGATO 2: Valutazione complessiva e tabelle di sintesi ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art. 5 D.P.R 357/97 e s.m.i. del Piano di Gestione

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
MR02 Monitoraggio dei sedimenti e delle acque dei canali e in ingresso allo stagno		Rio Flimini Mannu, Rio Cixerri, Rio Sestu	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
MR03 Studio del home range, degli spostamenti stagionali e delle fonti di foraggiamento che consentono il sostentamento e l'incremento della popolazione nidificante di <i>Larus michahellis</i>		Saline Conti Vecchi	<i>Phoenicopterus roseus</i> Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie ornitiche della ZPS		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD02 Attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale che coinvolga i comparti produttivi che gravitano intorno alla ZPS, con particolare attenzione al comparto agricolo e a quello della pesca		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi		Tutto il sito	<i>Phoenicopterus roseus</i> Anatidi, svassi e rallidi degli ambienti d'acqua dolce Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate Passeriformi e non passeriformi terrestri			Nessuna incidenza negativa	Nessuna
PD04 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000		Tutto il sito	-			Nessuna incidenza negativa	Nessuna

Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli habitat

Habitat interessato dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica degli 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 Piano di Gestione	Valutazione complessiva
1150* Lagune costiere	-	Nel Piano non sono previsti interventi che potrebbero avere una incidenza negativa nei confronti dell'habitat considerato. Incidenza nulla	Nessuno	Le azioni dovrebbero garantire il mantenimento a lungo termine degli equilibri ecologici dei sistemi ad acque salate o salmastre, a vantaggio della conservazione dell'habitat. Incidenza nulla
1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose	IA01 Interventi per il miglioramento della circolazione idraulica (dragaggio e pulizia dei canali)	Gli interventi previsti nel Piano che potrebbero avere una lieve incidenza nei confronti dell'habitat considerato ma sono tutti orientati a al miglioramento dello stato di conservazione dell'avifauna pur con lievi effetti negativi sulle superfici occupate dall'habitat . Incidenza scarsa	Nessuno	Le azioni dovrebbero garantire il mantenimento a lungo termine i contingenti di fauna ornitica e degli equilibri ecologici propri dell'habitat. Incidenza nulla
1410 Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	-	-	-	-
1420 Perticaie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	IA01 Interventi per il miglioramento della circolazione idraulica (dragaggio e pulizia dei canali) IA03 Interventi di eradicazione/controllo delle specie animali alloctone invasive	Gli interventi previsti nel Piano che potrebbero avere una lieve incidenza nei confronti dell'habitat considerato ma sono tutti orientati a al miglioramento dello stato di conservazione dell'avifauna pur con lievi effetti negativi sulle superfici occupate dall'habitat . Incidenza scarsa	Nessuno	Le azioni dovrebbero garantire il mantenimento a lungo termine i contingenti di fauna ornitica e degli equilibri ecologici propri dell'habitat. Incidenza nulla
1430 Praterie e fruticeti alonitrofilii (<i>Pegano-Salsoletea</i>)	IA03 Interventi di eradicazione/controllo delle specie animali alloctone invasive	Gli interventi previsti nel Piano non possono avere una incidenza nei confronti dell'habitat considerato in quanto esclusivamente orientati al miglioramento dello stato di conservazione dell'avifauna. Incidenza nulla	Nessuno	Le azioni dovrebbero garantire il mantenimento a lungo termine i contingenti di fauna ornitica e degli equilibri ecologici propri dell'habitat. Incidenza nulla
Tutti gli habitat	IA02 Interventi per la razionalizzazione degli accessi finalizzati alla tutela di specie e habitat IA05 Interventi per la definizione di un sistema di percorsi per la fruizione turistico-ambientale PD02 Attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale che coinvolga i comparti produttivi che gravitano intorno alla ZPS, con particolare attenzione al comparto agricolo e a quello della pesca PD04 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000	Gli interventi previsti nel piano si configurano come azioni necessarie a una migliore fruizione e controllo del compendio lagunare, nonché a un incremento delle conoscenze e alla loro diffusione presso i cittadini e i turisti Incidenza nulla	Nessuno	Le azioni del Piano non causeranno effetti negativi sul complesso degli habitat. Incidenza nulla

Tabella 4: 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
---------------------------------	------------------------	--	--	-------------------------

ALLEGATO 2: Valutazione complessiva e tabelle di sintesi ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art. 5 D.P.R 357/97 e s.m.i. del Piano di Gestione

<i>Platalea leucorodia</i> Anatidi, svassi, rallidi e rapaci degli ambienti d'acqua dolce Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate	IA01 Interventi per il miglioramento della circolazione idraulica (dragaggio e pulizia dei canali)	L'intervento può causare temporanei effetti negativi nei confronti delle specie in relazione al disturbo in fase di cantiere e alla potenziale perdita di individui esigue superfici di habitat di specie Incidenza scarsa	Nessuno	Gli effetti negativi correlabili alla tipologia di intervento non manifestano fenomeni di cumulabilità con altri interventi del Piano ne con altre criticità. Incidenza scarsa
<i>Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Fulica atra, Gallinula chloropus, Porphyrio porphyrio, Emys orbicularis.</i>	IA03 Interventi di eradicazione/controllo delle specie animali alloctone invasive	L'intervento non potrà causare effetti negativi e cumulativi nei confronti della specie in relazione al fatto che lo stesso intervento è volto a garantire un incremento del successo riproduttivo e dei contingenti di avifauna Incidenza nulla	Nessuno	Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità. Incidenza nulla
Rettili e Anfibi <i>Phoenicopterus roseus</i> Anatidi, svassi e rallidi degli ambienti d'acqua dolce Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate Passeriformi e non passeriformi terrestri	IA05 Attivazione di campagne di cattura e sterilizzazione dei cani randagi e vaganti	L'intervento non potrà causare effetti negativi e cumulativi nei confronti della specie in relazione al fatto che lo stesso intervento è volto a garantire un incremento del successo riproduttivo e dei contingenti di avifauna Incidenza nulla	Nessuno	Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità. Incidenza nulla
Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate	IA06 Realizzazione di isolotti artificiali destinati alla nidificazione di laro-limicoli coloniali	L'intervento può causare temporanei effetti negativi nei confronti delle specie in relazione al disturbo in fase di cantiere. L'intervento non potrà causare effetti negativi e cumulativi nei confronti della specie in relazione al fatto che lo stesso intervento è volto a garantire un incremento del successo riproduttivo e dei contingenti di avifauna Incidenza nulla	Nessuno	Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità. Incidenza nulla
<i>Phoenicopterus roseus</i> Laro-limicoli, svassi e anatidi delle acque salate	IA08 Interventi per la riduzione della presenza <i>Larus michahellis</i> (e di altre specie a marcata sinantropia) MR03 Studio del home range, degli spostamenti stagionali e delle fonti di foraggiamento che consentono il sostentamento e l'incremento della popolazione nidificante di <i>Larus michahellis</i>	L'intervento non potrà causare effetti negativi e cumulativi nei confronti della specie in relazione al fatto che lo stesso intervento è volto a garantire un incremento del successo riproduttivo e dei contingenti di avifauna Incidenza nulla	Nessuno	Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità. Incidenza nulla
Tutte le specie	IA02 Interventi per la razionalizzazione degli accessi finalizzati alla tutela di specie e habitat IA05 Interventi per la definizione di un sistema di percorsi per la fruizione turistico-ambientale IA07 Interramento delle linee elettriche ad alta e media tensione PD02 Attività di sensibilizzazione ed educazione ambientale che coinvolga i comparti produttivi che gravitano intorno alla ZPS, con particolare attenzione al comparto agricolo e a quello della pesca	Gli interventi sono rivolti a un generale miglioramento del sito con la riduzione degli impatti antropici, al miglioramento della fruizione nell'ottica di ridurre le pressioni nei confronti degli ambienti più sensibili e alla sensibilizzazione dei comparti produttivi e dei cittadini. L'intervento può causare temporanei effetti negativi nei confronti delle specie in relazione al disturbo in fase di cantiere nell'ambito dell'interramento delle linee elettriche. Incidenza scarsa	Nessuno	Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità. Incidenza nulla

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS
ITB044003 – “Stagno di Cagliari”

	PD04 Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000			
Tutte le specie ornitiche	<p>IA09 Adeguamento dei limiti della ZPS rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido</p> <p>IA10 Adeguamento dei limiti dell'Oasi permanente di protezione faunistica e di cattura “Santa Gilla” rispetto alle esigenze di gestione dell'avifauna di interesse comunitario del compendio umido</p> <p>MR01 Monitoraggio periodico della consistenza e distribuzione del popolamento ornitico.</p> <p>MR02 Monitoraggio dei sedimenti e delle acque dei canali e in ingresso allo stagno</p> <p>PD01 Azioni di educazione ambientale sulle specie ornitiche della ZPS</p> <p>PD03 Azioni di educazione finalizzate alla riduzione delle minacce determinate dalla presenza di cani e gatti vaganti e randagi</p>	<p>Gli interventi sono rivolti a un incremento del livello di tutela per le aree contigue al sito in relazione alla presenza di importanti aree riproduttive nonché a un incremento del livello delle conoscenze. Inoltre le azioni che coinvolgono in generale tutte le specie ornitiche fanno riferimento alle azioni di educazione ambientale rivolte ai cittadini.</p> <p>Incidenza nulla</p>	Nessuno	<p>Non si prevedono effetti cumulativi tra l'intervento e altre criticità.</p> <p>Incidenza nulla</p>

Tabella 5: stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
Ripristino della pervietà della bocca a mare in località ponte vecchio	Ripristino della originaria pervietà dei canali ubicati in località Ponte Vecchio, tramite opere di dragaggio di sabbia e detriti che impediscono la circolazione delle acque e tramite rimodellamento e sagomatura delle superfici attualmente emerse a seguito di recenti accumuli di limo. Smaltimento del materiale estratto (previa indagine atta a stabilire l'eventuale presenza di contaminanti). Successiva manutenzione periodica (semestrale) dei canali e delle bocche a mare da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	
Riqualificazione di aree naturali e seminaturali attraverso rimozione di rifiuti abbandonati	L'intervento di riqualificazione ambientale delle aree ingombre di rifiuti abbandonati, prevede la pulizia di tutte le superfici occupate dalle fitocenosi perlagunari e lo smaltimento differenziato dei rifiuti raccolti.	E' in fase di progettazione/autorizzazione	L'intervento non è stato ancora sottoposto alla procedura di valutazione di incidenza ambientale
Rimozione delle specie vegetali alloctone dagli ambiti più pregevoli	Rimozione delle specie vegetali alloctone dagli ambiti più pregevoli e il loro smaltimento	E' in fase di progettazione/autorizzazione	L'intervento non è stato ancora sottoposto alla procedura di valutazione di incidenza ambientale
Manutenzione dei locali siti in località Terra Olia e dei percorsi naturalistici esistenti	Lavori di manutenzione ordinaria del Centro Scientifico e Museale di Terr'e Olia e degli arredi in legno dei percorsi "sud" e "nord" realizzati nell'ambito del Progetto Life Natura '96 "Gilia"	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Recinzione di aree di particolare pregio naturalistico	Realizzazione di recinzione metallica atta ad impedire l'accesso incontrollato di veicoli nelle aree di particolare pregio, permettendo il passaggio della fauna	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Realizzazione di sentieri naturalistici	L'intervento prevede l'adeguamento alla percorribilità pedonale e ciclabile di percorsi già esistenti lungo la sponda settentrionale della laguna, creando l'opportunità di percorrere le rive dell'area umida lungo un itinerario che si sviluppa interamente al di fuori della viabilità ordinaria.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Campagna di cattura e sterilizzazione dei cani randagi e vaganti	Tale intervento prevede l'attivazione di una campagna periodica di cattura e sterilizzazione dei cani randagi e vaganti che minaccino il successo riproduttivo di specie coloniali, di interesse comunitario e conservazionistico. La cattura può essere effettuata attraverso l'uso di un apposito recinto già realizzato dall'Ufficio Intercomunale in accordo con il C.F.V.A., ubicato nei pressi degli edifici della Salina Conti Vecchi.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Monitoraggio di acque, sedimenti e fauna malacologica, ittica e carcinologica	Rilevamenti chimico-fisici delle acque con sonda multiparametrica, a cadenza mensile da giugno a novembre e bimestrale da dicembre a maggio; rilevamento di campioni e affidamento a laboratorio esterno di analisi chimiche delle acque di transizione, con particolare riferimento a metalli pesanti, nutrienti (azoto, fosforo), indici batteriologici e alle sostanze che, ai sensi del D.Lgs. 152/2006, si dovesse rendere necessario indagare; rilevamento di campioni, con cadenza semestrale, e affidamento a laboratorio esterno di analisi chimiche di sedimenti, con particolare riferimento a metalli pesanti e alle sostanze che, ai sensi del D.Lgs. 152/2006, si dovesse rendere necessario indagare; cattura dei campioni, con cadenza almeno annuale, e affidamento a laboratorio esterno di analisi chimiche di fauna malacologica, ittica e carcinologia con particolare riferimento alla concentrazione di metalli pesanti e alle sostanze che, ai sensi del D.Lgs. 152/2006, si dovesse rendere necessario indagare.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Acquisto di terreni in località Piscina Diegu	L'intervento prevede l'acquisto dei terreni, ubicati in località Piscina Diegu, che comprende superfici acquisite temporaneamente allagate e parzialmente destinate ad uso agricolo e pascolativo. Elemento centrale di quest'area è uno stagno temporaneo, con formazioni di alofite in buono stato di conservazione ed uno dei più consistenti popolamenti di <i>Tamarix</i> sp. dell'intera area vasta. Tale area, opportunamente attrezzata con strutture leggere per l'avvistamento dell'avifauna (già acquistate dall'Ufficio Intercomunale), è stata individuata quale luogo di pregio e valenza naturalistica da destinare ad attività di turismo sostenibile.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Seminari, gruppi di lavoro e manifestazioni divulgative	L'intervento prevede l'interazione (già avviata dal 2001) tra i tecnici esperti dell'Ufficio Intercomunale e analoghe strutture italiane e dell'area mediterranea, al fine di: scambiare esperienze e dati; attivare comuni programmi di ricerca scientifica; formare tecnici esperti in gestione di zone umide mediterranee protette. Attività di tale genere sono state già avviate dall'Ufficio Intercomunale nel corso dell'ultimo anno di gestione dell'area con buoni risultati. Inoltre verranno intraprese collaborazioni attive con Università e Istituti di Ricerca al fine di approfondire le conoscenze dell'area in merito agli equilibri idrogeologici e idrodinamici della zona umida.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS
ITB044003 – “Stagno di Cagliari”**

Seminari, gruppi di lavoro, esposizioni a cui partecipano gli organismi beneficiari/associati	L'intervento prevede l'interazione tra i tecnici esperti e i rappresentanti degli organismi beneficiari/associati coinvolti nelle attività gestionali dell'Ufficio Intercomunale.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Pubblicazione di opuscoli, pubblicità di materiali audiovisivi	Pubblicazione di opuscoli, iniziative pubblicitarie e produzione di materiali audiovisivi	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Realizzazione di cartellonistica esplicativa sul sito	Realizzazione di una rete di segnaletica indicante la specificità del sito, la natura degli habitat e delle specie ed i comportamenti da osservare in loco	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Attività di educazione ambientale	L'intervento prevede la sensibilizzazione delle popolazione locali attraverso la definizione di un programma annuale di attività didattiche e divulgative destinate agli alunni delle scuole elementari, medie e superiori, a studenti universitari e altre categorie di fruitori. Le attività saranno organizzate dall'Ufficio Intercomunale presso il Centro Scientifico e Museale di Terr'e Olia e coordinate dagli esperti biologi e naturalisti dell'Ufficio Intercomunale.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-
Monitoraggio dell'avifauna	Monitoraggio delle specie coloniali di uccelli acquatici, con particolare riferimento alle specie di interesse comunitario; censimenti stagionali; cattura e inanellamento, soprattutto delle specie migratrici e ospiti; monitoraggio dei limicoli nei periodi di passo e di svernamento; monitoraggio delle specie ittiofaghe, con particolare attenzione a <i>Phalacrocorax carbo</i>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)	-

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 sulle specie ornamentiche e sugli habitat di 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 ZPS 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 (avifauna) 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 le specie e il loro habitat 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 specie e habitat. 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.