



**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 1 - Schede d'Azione

## Piano di Gestione

### “Stagno di Pauli Maiori di Oristano”

### ZSC ITB030033”

**Maggio 2022**



Comune di Palmas Arborea  
Provincia di Oristano



Comune di Santa Giusta  
Provincia di Oristano



Comune di Palmas Arborea  
Provincia di Oristano  
Via Rinascita 19 - 09090 Palmas Arborea (OR)  
tel. 0782 28028  
fax 0782 28098

**Responsabile del Procedimento**

Dott. Ing. Giorgio Murranca

**Assistenza Tecnica**

Dott. Arch. Enrica Campus

*(Caratterizzazione Urbanistica e Paesaggistica, VAS, Obiettivi e Strategie Gestionali, Comunicazione e partecipazione)*

Dott. Roberto Cogoni

*(Coordinamento del Piano, Caratterizzazione Biotica e Abiotica, VAS, VInCA, Monitoraggio, elaborazioni GIS)*

Dott. Arch. Urb. Marco Loi

*(Pianificazione Urbanistica e Cartografia)*

**Contatti e riferimenti**

Comune di Palmas Arborea  
Via Rinascita 19 – 09090 Palmas Arborea - Oristano  
Tel +39 0783 28028  
PEC: [protocollo@pec.comune.palmasarborea.or.it](mailto:protocollo@pec.comune.palmasarborea.or.it)  
<http://comune.palmasarborea.or.it/>

Premessa.....	5
IA01 - Eliminazione delle linee elettriche aeree e loro contestuale interrimento .....	7
IA02 - Interventi per potenziamento della sorveglianza e il rilevamento degli incendi .....	9
IA03 - Interventi di riqualificazione ambientale e ripristino degli habitat periacquatici .....	12
IA04 - Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive ( <i>Myocastor coypus</i> , <i>Trachemys</i> sp.).....	15
IA05 - Asportazione di <i>Ficopomatus enigmaticus</i> .....	18
IA06 - Interventi di miglioramento del sistema dei percorsi di fruizione.....	20
IA07 - Bonifica delle discariche di rifiuti .....	22
MR01 - Monitoraggio triennale degli habitat .....	24
MR02 - Monitoraggio rettili a anfibi .....	27
MR03 - Monitoraggio chiroterti.....	30
MR04 - Monitoraggio dell'ittiofauna ( <i>Aphanius fasciatus</i> ).....	32
MR05 - Monitoraggio degli invertebrati ( <i>Lindenia tetraphylla</i> ) .....	34
MR06 - Censimento e monitoraggio della fauna ornitica terrestre ed acquatica ed elaborazione di una cartografia di dettaglio circa la distribuzione delle specie con particolare riferimento alle aree esterne alla ZPS .....	37
MR07 - Monitoraggio delle acque superficiali .....	40
RE01 - Misure di conservazione della ZSC (ai sensi del DM 17.10.2007) .....	42
PD01 - Azioni di educazione ambientale sulle specie di fauna e flora della ZSC .....	48
PD02 - Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione .....	50
PD03 - Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000.....	52
PD04 - Promozione e sostegno di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività ittiche ed agro-pastorali.....	55



### Premessa

Le azioni di gestione che concorrono alla strategia di conservazione del Piano di Gestione sono descritte in schede, ciascuna suddivisa in tre parti: una identificativa, una descrittiva e una programmatica.

Nella prima parte "identificativa" sono riportate le informazioni relative al sito (codice e nome), all'azione proposta (codice dell'azione, titolo e tipo) e se possibile la localizzazione.

La parte "descrittiva" riporta una descrizione dell'azione, dello stato attuale e la sua contestualizzazione nel PdG, l'individuazione degli habitat su cui incide l'azione e la descrizione dei risultati attesi.

La parte "programmatica" è la sezione dedicata agli aspetti tecnico-attuativi dell'azione, in particolare identifica:

- la cantierabilità dell'azione (tempi di esecuzione, costi di realizzazione, livello di progettazione attualmente disponibile, soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva, eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti);
- i soggetti coinvolti (soggetto attuatore; soggetto gestore (se diverso dall'attuatore); destinatari; soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione);
- le priorità dell'azione (alta, media o bassa, come definita di seguito);
- riferimenti programmatici e linee di finanziamento

Sulla base di valutazioni che riguardano lo stato di conservazione<sup>14</sup> e il valore biogeografico degli habitat e delle specie, sono individuate le priorità (**alta, media, bassa**) delle azioni di gestione proposte, secondo la seguente classificazione:

a) Priorità **alta**: azioni finalizzate ad eliminare o mitigare fenomeni o processi di degrado e/o disturbo in atto, che interferiscono con:

- specie di uccelli comunitarie (Direttiva Uccelli, Allegato I) in qualsiasi stato di conservazione;
- specie faunistiche e floristiche prioritarie (Direttiva Habitat, Allegato II) in qualsiasi stato di conservazione;
- specie faunistiche e floristiche comunitarie che si trovano in uno stato di conservazione definito;
- *medio o ridotto* (Stato di conservazione C);

b) Priorità **media**: azioni finalizzate ad eliminare o mitigare fenomeni o processi di degrado e/o disturbo in atto, che interferiscono con:

- specie di uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (punto 3.2.b del Formulario standard) che si trovano in uno stato di conservazione definito: *buono* (Stato di conservazione B) o *eccellente* (Stato di conservazione A);
- specie faunistiche e floristiche prioritarie (Direttiva Habitat, Allegato II) che si trovano in uno stato di conservazione definito *buono* (Stato di conservazione B) o *eccellente* (Stato di conservazione A);

c) Priorità **bassa**: azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse del sito e alla promozione e fruizione:

- Per habitat e specie di importanza comunitaria il cui stato di conservazione sia *sconosciuto* (Stato di conservazione D) sarà necessario prevedere solo *azioni di monitoraggio*, che dovranno avere priorità **alta**.

Per quanto concerne i riferimenti programmatici e le linee di finanziamento, nella fase di redazione del PdG la programmazione 2014-2020 non è stata ancora definita a livello regionale, e parzialmente a livello nazionale. Si fa pertanto riferimento ai fondi strutturali individuati nella strategia Europa2020, FESR, FSE, FEASR, ed eventualmente ai programmi in gestione diretta (es. LIFE).



**IA01 - Eliminazione delle linee elettriche aeree e loro contestuale interrimento**

<b>Scheda azione</b>  <b>01</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Eliminazione delle linee elettriche aeree e loro contestuale interrimento</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Porzione mediana della ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1310 Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inondatai mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> ) A031 <i>Ciconia ciconia</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A082 <i>Circus cyaneus</i> A084 <i>Circus pygargus</i> A663 <i>Phoenicopterus roseus</i>		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	La ZSC è interessata dal passaggio di una linea elettrica su tralicci e di altre linee elettriche che possono causare importanti impatti sull'avifauna nonché essere causa di mortalità per l'avifauna, in particolare grandi veleggiatori e rapaci. La rimozione delle linee elettriche aeree si pone quindi come azione fondamentale per la conservazione delle specie ornitiche nel sito.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p>		

<b>Descrizione dell'azione</b>	Rimozione completa dei tralicci e dei basamenti fino al piano campagna, interrimento delle linee elettriche con ripristino contestuale della vegetazione.
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Riduzione della mortalità delle specie ornitiche per impatto con le linee elettriche o per elettrocuzione.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: TERNA SpA</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Terna SpA</i>
	<i>Soggetto gestore: Terna SpA</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**IA02 - Interventi per potenziamento della sorveglianza e il rilevamento degli incendi**

<b>Scheda azione</b>  <b>02</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Interventi per potenziamento della sorveglianza e il rilevamento degli incendi</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1310 Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inondatai mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> ) 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> ) 1043 <i>Lindenia tetraphylla</i> Anatidi Rallidi Passeriformi di canneto		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Il sito è stato ripetutamente interessato negli anni da vari incendi, in particolare nel periodo estivo, che hanno comportato la perdita di estese superfici inquadrabili come habitat di interesse comunitario e habitat di specie con probabile perdita di esemplari faunistici e in particolare covate e individui giovani e adulti di uccelli e rettili.		

<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s12</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale del popolamento ornitico degli agroecosistemi (<i>Anthus pratensis</i>, <i>Anthus spinoletta</i>, <i>Burhinus oedicnemus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Tadorna tadorna</i>).</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s17</b> Ripristino del sistema di fruizione danneggiato dagli eventi incendiari</p>
<b>Descrizione dell'azione</b>	Implementare, in accordo con le autorità preposte, un sistema di sorveglianza e di pronto intervento che consenta il rilevamento immediato di eventuali incendi e il loro pronto spegnimento prima che gli stessi possano coinvolgere ampie superfici occupate da formazioni vegetazione sede di nidificazione dell'avifauna (canneti) o altri habitat di interesse comunitario.
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Prevenire e contrastare prontamente lo sviluppo e il diffondersi di eventi incendiari, in particolare nel periodo estivo, al fine di migliorare lo stato di conservazione della fauna ornitica.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione:</i> 12 mesi</p> <p><i>Costi di realizzazione</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> Nessuno</p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva:</i> Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, Vigili del fuoco , Agenzia Forestas , Protezione Civile</p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti:</i> Nessuno</p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p><i>Soggetto attuatore:</i> Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</p> <p><i>Soggetto gestore:</i> Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media

<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
---	--

<b>Allegati tecnici</b>	
-------------------------	--

**IA03 - Interventi di riqualificazione ambientale e ripristino degli habitat perilacuali**

<b>Scheda azione</b>  <b>03</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Interventi di riqualificazione ambientale e ripristino degli habitat perilacuali</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	I bordi dei canali emissari che collegano il Pauli Majori con lo stagno di Santa Giusta; il margine sud-est dello stagno nella zona in cui la vegetazione palustre è limitrofa ai campi coltivati (alcuni esemplari di <i>Tamarix</i> residui); il lato nord, nord-est dello stagno dove il fragmiteto è fortemente ostacolato nello sviluppo e mantenimento dalla pressione delle colture.		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1310 - Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> ) 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> ) 1220 <i>Emys orbicularis</i> Rallidi Anantidi Passeriformi di canneto		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Le rive dello stagno presentano, in particolare nel lato sud-est dello stagno, formazioni vegetali fortemente degradate per cui è necessario prevedere in tali aree di lasciare a libera evoluzione la vegetazione presente al fine di favorire il suo ritorno alle condizioni di equilibrio e contestualmente ospitare senza disturbo le specie faunistiche che prediligono frequentare il canneto per ragioni riproduttive o di ricovero.		

<p><b>Finalità dell'azione</b></p>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.</p>
<p><b>Descrizione dell'azione</b></p>	<p>Non eseguire nella fascia periacuale alcun intervento né consentire il pascolamento al fine di favorire una ripresa naturale della vegetazione verso formazioni vegetali naturali proprio dell'area di riferimento. Si potrà inoltre prevedere l'eradicazione di specie vegetali alloctone e la loro sostituzione con specie locali.</p>
<p><b>Descrizione dei risultati attesi</b></p>	<p>Incremento delle superfici coperte da habitat di interesse comunitario del 20% in 5 anni.</p>
<p><b>Cantierabilità dell'azione</b></p>	<p><i>Tempi di esecuzione: 1 anno</i></p> <p><i>Costi di realizzazione: 15.000 euro</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i></p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></p>

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZSC “Stagno di Pauli Maiori di Oristano” ITB030033**

---

	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuttore: Comune di Palmas Arborea – Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea – Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	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
<b>Allegati tecnici</b>	

**IA04 - Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (*Myocastor coypus*, *Trachemys* sp.)**

<b>Scheda azione</b>  <b>04</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Interventi per l'eradicazione e il controllo numerico di specie faunistiche alloctone e invasive (<i>Myocastor coypus</i>, <i>Trachemys</i> sp.)</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1150* Lagune costiere 1201 <i>Bufo viridis</i> , 1204 <i>Hyla sarda</i> , 1220 <i>Emys orbicularis</i> A054 <i>Anas acuta</i> , A056 <i>Anas clypeata</i> , A052 <i>Anas crecca</i> , A050 <i>Anas penelope</i> , A053 <i>Anas platyrhynchos</i> , A051 <i>Anas strepera</i> , A059 <i>Aythya ferina</i> , A061 <i>Aythya fuligula</i> , A060 <i>Aythya nyroca</i> , A058 <i>Netta rufina</i> , A005 <i>Podiceps cristatus</i> , A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> , A125 <i>Fulica atra</i> , A123 <i>Gallinula chloropus</i> , A124 <i>Porphyrio porphyrio</i> .		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	La presenza di specie animali alloctone pone diverse problematiche di interazioni dirette o indirette con gli ecosistemi e con la fauna. Le interazioni di <i>Myocastor coypus</i> riguardano soprattutto la competizione alimentare con specie erbivore, come il Pollo sultano, e il disturbo alla nidificazione di diverse specie di anatidi, mentre per quanto riguarda le testuggini palustri del genere <i>Trachemys</i> , le interazioni con l'avifauna non sono valutabili, mentre sono note interazioni negative con altri rettili ( <i>Emys orbicularis</i> ).		

<p><b>Finalità dell'azione</b></p>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.</p>
------------------------------------	---

<b>Descrizione dell'azione</b>	<p><i>Myocastor coypus</i>: le esperienze di trappolaggio già attuate in altri siti hanno dato risultati inadeguati rispetto a un significativo contenimento della popolazione di questo roditore; la scarsa efficienza del metodo è stata probabilmente imputabile, almeno in parte: 1) all'elevata densità di ratti che fanno scattare la maggior parte delle gabbie trappola; 2) alla scarsa movimentazione delle gabbie trappola che finiscono probabilmente per agire su un numero esiguo di animali territoriali. Nonostante i modesti risultati finora ottenuti, il trappolaggio appare l'unico sistema applicabile in questo contesto (essendo impensabili o quanto meno problematiche forme di abbattimento diretto) ed è pertanto opportuno mettere a punto protocolli più efficaci, eventualmente sperimentando anche l'immissione in ambiente di soggetti sterilizzati;</p> <p><i>Trachemys</i> sp.: così come per le altre specie aliene anche per le testuggini palustri americane appare molto problematica una completata eradicazione dei contingenti presenti anche perché non sono disponibili informazioni dettagliate relative alla loro distribuzione nel sito. Risulta in ogni caso necessario prevedere specifici interventi di contenimento al fine di testare una idonea metodologia di cattura che consenta un progressivo alleggerimento delle probabili pressioni verso la specie autoctona. Attualmente è in corso da parte della Regione Autonoma della Sardegna un progetto per l'individuazione di centri di raccolta per gli animali detenuti da privati al fine di evitare ulteriori rilasci incontrollati in natura da parte dei cittadini.</p>
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Data la complessità delle problematiche da affrontare e del contesto ambientale l'eradicazione totale e definitiva delle specie bersaglio costituisce un risultato auspicabile ma difficilmente perseguibile e pertanto appare ragionevole porsi l'obiettivo di un loro controllo demografico che possa ridurre quanto più possibile le interazioni negative con le biocenosi locali di cui queste specie sono responsabili.</p>
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione: 3 anni</i></p> <p><i>Costi di realizzazione: 25.000 annuali</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i></p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i></p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea – Comune di Santa Giusta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea – Comune di Santa Giusta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione: agricoltori</i></p>
<b>Priorità dell'azione</b>	<p>Alta</p>
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	<p>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</p>
<b>Allegati tecnici</b>	

**IA05 - Asportazione di *Ficopomatus enigmaticus***

<b>Scheda azione</b>  <b>05</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Asportazione di <i>Ficopomatus enigmaticus</i></b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale

<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )
--------------------	---

<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Canale di collegamento tra lo stagno di Pauli Majori e lo stagno di Santa Giusta.
--	---

<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1150* - Lagune costiere 1152 <i>Aphanius fasciatus</i> Laro-limicoli, svassi, anatidi delle acque salate
--	--

<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Attualmente il canale che collega lo stagno di Pauli Majori a quello di Santa Giusta è interessato da un'elevata densità di banchi di <i>Ficopomatus enigmaticus</i> e da un forte interrimento che ne ostacolano la navigabilità.
--	--

<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell'<i>Aphanius fasciatus</i>.</p> <p><b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.</p>
-----------------------------	---

<b>Descrizione dell'azione</b>	<p><i>Ficopomatus enigmaticus</i> è un polichete che costruisce tubi di carbonato di calcio formando ammassi di notevoli dimensioni, si presenta in banchi troncoconici che vanno allargandosi dal pelo libero dell'acqua verso il fondo. I banchi di mercierella, nelle zone in cui si presentano con maggiore densità, impediscono il transito delle barche e causano il rallentamento delle correnti liquide e di conseguenza il progressivo interrimento di un corpo idrico.</p> <p>Tenuto conto del delicato equilibrio salino dello stagno di Pauli Majori si propone di intervenire per rendere navigabile solo una parte della sezione del canale che lo collega con lo stagno di Santa Giusta per evitare un eccessivo ingresso di acque saline; i banchi di <i>Ficopomatus enigmaticus</i> verranno quindi asportati in modo da creare un percorso navigabile. L'intervento dovrà essere effettuato con barca dotata di benna bivalve che estirpi puntualmente il banco di mercierella.</p>
--------------------------------	---

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZSC "Stagno di Pauli Maiori di Oristano" ITB030033**

<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Migliorare la circolazione delle acque salate permettendone la risalita nello Stagno di Pauli Majori. Consentire la navigabilità del canale per permettere lo svolgimento sia delle attività di pesca che di fruizione nel Pauli Majori.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 mese
	<i>Costi di realizzazione:</i> 15.000 euro
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva:</i> Comune di Santa Giusta, Consorzio di bonifica dell'Oristanese, Genio Civile, Cooperativa Pescatori di Santa Giusta
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti:</i> Nessuno
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore:</i> Comune di Palmas Arborea e/o Comune di Santa Giusta
	<i>Soggetto gestore:</i> Comune di Palmas Arborea e/o Comune di Santa Giusta
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione:</i> Cooperativa Pescatori di Santa Giusta
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**IA06 - Interventi di miglioramento del sistema dei percorsi di fruizione**

<b>Scheda azione</b>  <b>06</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Interventi di miglioramento del sistema dei percorsi di fruizione</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Lato sud-est dello Stagno di Pauli Majori		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1310 Vegetazione annua pioniera di Salicornia e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inonati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 1420 Stagni temporanei mediterranei 3170* Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	La fruizione del sito è circoscritta a pochi sentieri di accesso di cui uno già infrastutturato lungo argine che collega l'idrovora al Rio Merd'e Cani, mentre il percorso di accesso al capanno di osservazione dell'avifauna, attualmente distrutto, risulta a sua volta impraticabile in quanto distrutto dell'ultimo incendio del 2018.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche. <b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell' <i>Aphanius fasciatus</i> . <b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Per la realizzazione dell'intervento si dovrà valutare la possibilità di realizzare un percorso sterrato all'interno del rimboschimento a <i>Eucaliptus</i> , di proprietà privata, che si trova adiacente alla precedente passerella in legno, così da ridurre le attività di manutenzione e il potenziale danneggiamento del percorso in relazione al diffondersi di eventi incendiari.		
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Il sentiero porterà direttamente al punto di osservazione per l'avvistamento degli uccelli acquatici che popolano l'area quindi consentirà l'accesso al capanno non solo dei visitatori ma anche dei tecnici addetti al monitoraggio dell'avifauna. Incremento in 5 anni delle osservazioni di uccelli acquatici svernanti.		

<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione: 2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione: da definire</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione autonoma della Sardegna - Assessorato della difesa dell'ambiente</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Bassa
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**IA07 - Bonifica delle discariche di rifiuti**

<b>Scheda azione</b>  <b>07</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Bonifica delle discariche di rifiuti</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale

<b>Tipo azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )
--------------------	---

<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC
--	--------------

<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1150* Lagune costiere 1310 Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inondatai mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> ) 3170* Stagni temporanei mediterranei 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> )
--	---

<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	È stata riscontrata la presenza di rifiuti solidi ed ingombranti indiscriminatamente abbandonati in varie zone del sito.
--	--

<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondatai mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p>
-----------------------------	--

<b>Descrizione dell'azione</b>	L'intervento prevede una puntuale ricognizione di tutte le aree accessibili del sito al fine di verificare la presenza di rifiuti e loro localizzazione cartografica al fine di una più precisa individuazione durante le attività di raccolta. Rapporto fotografico dei cumuli di rifiuti rilevati, loro raccolta e smaltimento presso centri autorizzati.
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Eliminazione di tutti i rifiuti abbandonati all'interno del sito.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione: 1 mese</i>
	<i>Costi di realizzazione: 3.000 euro</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**MR01 - Monitoraggio triennale degli habitat**

<b>Scheda azione</b>  <b>08</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio triennale degli habitat</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1150* Lagune costiere 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose 1410 Pascoli inondati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) 1420 Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> ) 3170* Stagni temporanei mediterranei 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i> )		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Nel sito sono stati individuati 6 habitat di interesse comunitario di cui 2 prioritari. Le attuali conoscenze sulla distribuzione e sullo stato di conservazione degli habitat risultano buone, eccetto che per l'habitat 3170*, ma è di fondamentale importanza condurre dei monitoraggi periodici al fine di verificare il mantenimento in un buono stato di conservazione di tutti gli ambienti e valutarne la relativa estensione. Particolarmente importante è il monitoraggio dell'habitat 3170* non riscontrato durante le attività di redazione del piano.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d’acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p>		

<p><b>Descrizione dell'azione</b></p>	<p>Il monitoraggio degli habitat dovrà prevedere specifiche attività di campo per definire con maggior precisione e completezza gli habitat e le specie floristiche. Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.</p> <p>Le azioni di monitoraggio, sono da effettuarsi attraverso il rilevamento su campo dei principali parametri atti a verificare i processi evolutivi della vegetazione e degli habitat di interesse comunitario, con particolare riferimento allo status di conservazione di questi ultimi. Il monitoraggio dovrà partire dai risultati emersi dalle analisi e dagli studi eseguiti all'interno del Piano di Gestione, perfezionandoli attraverso la seguente procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il rilievo dell'estensione complessiva degli habitat e del grado di frammentazione, da effettuarsi attraverso la fotointerpretazione e verifica su campo;</li> <li>- Il rilievo della vegetazione secondo il metodo di rilievo fitosociologico proposto da BRAUN BLANQUET e rivisto da PIGNATTI (1976) utilizzato per valutare qualitativamente e quantitativamente le diverse specie che compongono le comunità vegetali.</li> </ul> <p>Il metodo prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- che la scelta delle aree da rilevare venga stata effettuata in seguito all'individuazione di tratti di vegetazione omogenea per fisionomia e fattori ecologici (popolamento elementare): questi tratti di vegetazione rappresentano infatti l'unità minima della fitosociologia (PIGNATTI, 1976).</li> <li>- che una volta individuato un popolamento elementare, si annotino i dati stazionali (altitudine, esposizione, tipo di substrato, inclinazione) e ogni altra osservazione ritenuta utile per una migliore definizione dell'area come i fattori di ordine antropico;</li> <li>- che si proceda alla stesura della lista completa delle specie presenti attribuendo a ciascuna un indice numerico che indica il grado di copertura della specie secondo la scala utilizzata, proposta da BRAUN-BLANQUET e successivamente modificata da PIGNATTI;</li> <li>- che le valutazioni di abbondanza-dominanza vengano effettuate separatamente per i singoli strati (arboreo, arbustivo, erbaceo);</li> <li>- che si proceda alle elaborazioni statistiche standardizzate per individuare le differenti tipologie vegetazionali.</li> </ul> <p>La scelta delle aree campione da monitorare deve rispondere alla necessità di ottenere risultati significativi al fine di valutare anche le più piccole variazioni dello stato di conservazione degli habitat. A tal fine è auspicabile che la frequenza delle indagini venga svolta con cadenza trimestrale ogni anno per i primi tre anni e ogni due anni nei successivi.</p> <p>L'analisi della vegetazione, secondo il metodo fitosociologico, consente di attribuire le classi di uso e copertura del suolo di un dato sito a una o più unità fitosociologiche. Queste unità riassumono informazioni di carattere ecologico, dinamico e successionale, che hanno un dettaglio gradatamente maggiore, andando da quelle più comprensive (classi) a quelle più specifiche (associazioni). A partire dai tematismi fisionomici di base, si può redigere una carta fitosociologica attribuendo, col metodo fitosociologico, a ciascuna fisionomia un'associazione o, almeno, un'alleanza fitosociologica.</p> <p>Lo scopo di tale carta è quello di individuare i tipi di vegetazione che rappresentano stadi dinamicamente collegati tra loro, costituendo le cosiddette "serie di vegetazione". La mappatura delle serie di vegetazione (cartografia dinamica della vegetazione) consente di valutare se le specie presenti in un territorio sono coerenti con la vegetazione potenziale, coerenza che si valuta, da un lato, qualificando la presenza delle specie caratteristiche degli elementi delle serie all'interno di un sito di pertinenza della stessa serie, e dall'altro, evidenziando la presenza di specie caratteristiche di altre serie e/o cosmopolite.</p>
<p><b>Descrizione dei risultati attesi</b></p>	<p>Con tale intervento si intende aggiornare e implementare le conoscenze sugli habitat dell'area in modo tale da avere una visione complessiva sullo stato di conservazione e sulla vulnerabilità complessiva degli habitat, così da poter prevedere mirati interventi gestionali.</p>

<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione:</i> triennale
	<i>Costi di realizzazione:</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti:</i> Nessuno
<b>Soggetti coinvolti</b>	Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta
	Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: Habitat. ISPRA Manuali e linee guida 142/2016

**MR02 - Monitoraggio rettili a anfi**

<b>Scheda azione</b>  <b>09</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio rettili a anfi</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1201 <i>Bufo viridis</i> 1204 <i>Hyla sarda</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i> 1250 <i>Podarcis sicula</i> 5670 <i>Hierophis viridiflavus</i>		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	L'attuale stato delle conoscenze relativamente alla presenza e distribuzione di rettili e anfi nel sito risulta alquanto lacunosa. Allo stesso tempo non si conosce la reale distribuzione di specie di elevato interesse conservazionistico. Sarà quindi fondamentale individuare tutte le specie presenti, la loro distribuzione e densità, nonché la presenza di siti di riproduzione e lo status di conservazione a livello locale.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relativo alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.</p>		

<b>Descrizione dell'azione</b>	<p>Monitoraggio dell'erpetofauna e della batracofauna tramite metodologie standardizzate che consentano il calcolo dei principali indici di frequenza e densità delle specie, nonché loro distribuzione nel sito ed individuazione dei siti di riproduzione. I risultati dei monitoraggi dovranno essere rappresentati cartograficamente in formato GIS con l'obiettivo di essere integrati all'interno del sistema regionale SIRA. Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.</p> <p>Lo studio si articolerà in 3 Fasi strutturate in Azioni, al termine delle quali si prevede la realizzazione di un documento riportante i risultati dei rilevamenti e le linee guida per la gestione delle diverse specie erpetologiche.</p> <p>Le 3 Fasi si articolano nel seguente modo:</p> <p><i>Fase 1 da realizzarsi nel primo anno dello studio</i>          Azione A - Ricerca ed analisi di dati bibliografici e della cartografia di base;          Azione B - Acquisizione di dati recenti</p> <p><i>Fase 2 da realizzarsi per ogni anno di studio</i>          Azione A - Raccolta di dati attuali, attraverso rilevamenti diretti e confronto con i dati esistenti          Azione B - Redazione di un rapporto tecnico annuale sulle attività realizzate</p> <p><i>Fase 3 da realizzarsi al terzo anno di studio</i>          Azione A - Redazione di un rapporto tecnico finale contenente le linee guida per la futura gestione delle specie          Azione B - Realizzazione di elaborati cartografici su formato GIS riportanti le aree di distribuzione delle specie e i risultati delle osservazioni.</p>
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Incremento delle conoscenze relative ai popolamenti di rettili e anfibi del sito.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione:</i> triennale</p> <p><i>Costi di realizzazione</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno</p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti:</i> Nessuno</p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</p> <p>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	

<b>Allegati tecnici</b>	Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: Specie animali. ISPRA Manuali e linee guida 141/2016
-------------------------	--

**MR03 - Monitoraggio chiroterri**

<b>Scheda azione</b>  10	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio chiroterri</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	-		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Allo stato attuale non si dispone di conoscenze qualitative e quantitative circa la presenza di specie di chiroterri di interesse comunitario e loro distribuzione, status di conservazione a livello locale e delle eventuali pressioni a cui sono sottoposte.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relativo alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Il monitoraggio dovrà prevedere il campionamento attraverso l'utilizzo di metodologie indirette (osservazioni nei rifugi, registrazioni con bat detector) che indagini dirette (cattura con reti).		
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Incremento delle conoscenze sulla presenza di chiroterri, eventuale definizione quantitativa dei contingenti ibernanti e riproduttivi nei principali rifugi e valutazione del loro stato di conservazione a livello locale.		
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione:</i> triennale		
	<i>Costi di realizzazione</i>		
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno		

**PIANO DI GESTIONE DELLA ZSC “Stagno di Pauli Maiori di Oristano” ITB030033**

---

	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: Specie animali. ISPRA Manuali e linee guida 141/2016

**MR04 - Monitoraggio dell'ittiofauna (*Aphanius fasciatus*)**

<b>Scheda azione</b>  11	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio dell'ittiofauna (<i>Aphanius fasciatus</i>)</b>	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Sistema delle acque salate		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	<i>Aphanius fasciatus</i>		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Allo stato attuale non si dispone di conoscenze qualitative e quantitative circa la presenza di ittiofauna di interesse comunitario, in particolare relative al nono, e loro distribuzione, status di conservazione a livello locale e delle eventuali pressioni a cui sono sottoposte.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell' <i>Aphanius fasciatus</i> . <b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relative alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Campionamenti periodici mediante pesche sperimentali, con metodi standardizzati nei diversi bacini e canali del sistema delle acque salate. Le metodiche ed attrezzature normalmente utilizzate per il campionamento della fauna ittica (Protocollo Ministeriale APAT, 2003-2008), quali imbarcazioni, elettrostorditore e reti standard devono essere valutate in relazione al battente idrico e alla compartimentazione delle aree da monitorare. In alternativa, per ottenere un quadro il più rappresentativo possibile della comunità ittica devono essere utilizzate reti appositamente dimensionate: bertovelli aventi la bocca di 40 cm di diametro e maglia di 10 mm e nasse di 40x25x25 cm con maglia di 3 mm. Sulla base dell'area da campionare dovrà essere valutato lo sforzo di pesca. Il materiale ittico pescato dovrà essere classificato a livello di specie e sugli esemplari dovranno essere eseguite le misurazioni di lunghezza totale e di peso, mediante l'impiego di ittiometri o cordella metrica con risoluzione millimetrica e bilance con risoluzione al decimo di grammo. Tutti gli animali campionati al termine delle analisi devono essere reimmessi nel sito di cattura.		

<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Incremento in 3 anni delle attuali conoscenze relative alla presenza dell' <i>Aphanius fasciatus</i> e checklist delle specie ittiche presenti nel Parco. Definizione di eventuali misure di conservazione della specie all'interno della ZSC.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione:</i> annuale con periodicità triennale
	<i>Costi di realizzazione:</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore:</i> Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta
	<i>Soggetto gestore:</i> Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**MR05 - Monitoraggio degli invertebrati (*Lindenia tetraphylla*)**

<b>Scheda azione</b>  <b>12</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio degli invertebrati (<i>Lindenia tetraphylla</i>)</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	<i>Lindenia tetraphylla</i>		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Le conoscenze relative alla classe degli invertebrati e in particolare alle specie di interesse comunitario sono molto scarse e fanno riferimento alla sola osservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> , pertanto risultano necessarie attività di monitoraggio periodico della specie al fine di definire le aree più idonee.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione. <b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relativo alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.		

<b>Descrizione dell'azione</b>	<p>Gli odonati sono insetti con un ciclo biologico a tre stadi principali: uovo, larva e adulto. Uova e larve sono strettamente dipendenti dall'ambiente acquatico per il loro sviluppo, mentre la fase dell'adulto coinvolge 1) l'ambiente subaereo per la ricerca di cibo, ricovero e maturazione e 2) l'ambiente acquatico per la riproduzione. Per tale motivo, a seconda dello stadio biologico che si intende indagare, è necessario utilizzare strumentazioni e tecniche differenti. La fase larvale può essere studiata mediante la raccolta diretta di larve o exuviae ed è particolarmente utile per comprendere quali specie colonizzano un biotopo e avere informazioni indirette circa la qualità dell'habitat acquatico e delle sue acque. L'osservazione degli stadi adulti, consente, generalmente, di raccogliere informazioni sulla ricchezza in specie di un biotopo molto più rapidamente, ma, in virtù dell'elevata capacità di dispersione di alcune specie, è difficile essere certi che ogni esemplare osservato sia sfarfallato nell'ambiente indagato. Per tale motivo è sempre importante annotare per ogni specie comportamenti come: formazione di coppie riproduttive, attività di ovideposizione e presenza di esemplari neosfarfallati che possono essere indicatori indiretti della presenza di una popolazione larvale.</p> <p>Il campionamento delle larve può essere condotto in tutti i mesi dell'anno, tenuto conto che 1) nei diversi periodi si osserveranno differenti coorti e che 2) in corrispondenza del periodo di sfarfallamento si avrà una forte riduzione del numero di larve presenti in acqua. Per tal motivo si raccomanda la raccolta delle larve nei mesi precedenti l'emersione degli adulti in modo tale da poter avere una più alta probabilità di cattura di esemplari di maggiori dimensioni e con caratteri tassonomici ben delineati. La raccolta delle exuviae andrà invece programmata in funzione della fenologia della specie, massimizzando lo sforzo nel periodo di massima emergenza. Il periodo di volo degli adulti varia in funzione della specie e delle condizioni climatiche annuali. In generale, in Italia centrale, il periodo migliore per l'osservazione di odonati varia tra il mese di aprile e il mese di ottobre. In particolare, si raccomanda di effettuare monitoraggi nel periodo compreso tra maggio e agosto. Si raccomanda di eseguire il campionamento in almeno cinque/sette sessioni giornaliere, distribuite in modo uniforme all'interno dell'orizzonte temporale indicato per ciascuna specie. (fonte: SUNLIFE – Azione D.1 Linee guida degli invertebrati terrestri e acquatici)</p>
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Incremento in 3 anni delle attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione degli invertebrati e in particolare della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> ed eventuale definizione di misure di conservazione specifiche.</p>
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione: 1 anno</i></p> <p><i>Costi di realizzazione: 10.000 euro</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i></p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea o Comune di Santa Giusta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>

<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**MR06 - Censimento e monitoraggio della fauna ornitica terrestre ed acquatica ed elaborazione di una cartografia di dettaglio circa la distribuzione delle specie con particolare riferimento alle aree esterne alla ZPS**

<b>Scheda azione</b>  <b>13</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Censimento e monitoraggio della fauna ornitica terrestre ed acquatica ed elaborazione di una cartografia di dettaglio circa la distribuzione delle specie con particolare riferimento alle aree esterne alla ZPS</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Porzione di ZSC non ricompresa nella ZPS Stagno di Pauli Majori		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti e altri ciconiformi Anatidi, svassi e rallidi degli ambienti d'acqua dolce Popolamento ornitico degli agroecosistemi Passeriformi legati al canneto		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Le conoscenze relative all'avifauna presente nel sito si riferiscono soprattutto ai contingenti di uccelli acquatici svernanti i quali vengono regolarmente censiti nell'ambito del progetto europeo di censimento degli uccelli acquatici svernanti (IWC). Le informazioni sulla presenza e distribuzione delle specie acquatiche e terrestri stanziali e migratrici risultano abbastanza lacunose. A tal proposito si sottolinea che "il monitoraggio delle popolazioni delle specie ornitiche protette dalla Direttiva 79/409/CEE e in particolare quelle dell'Allegato I della medesima direttiva o comunque a priorità di conservazione" rientra tra gli Obblighi individuati tra i Criteri minimi uniformi per la definizione delle misure di conservazione per tutte le ZPS (D.M. 17 ottobre 2007 e s.m.i.).		

<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s12</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale del popolamento ornitico degli agroecosistemi (<i>Anthus pratensis</i>, <i>Anthus spinoletta</i>, <i>Burhinus oedicephalus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Tadorna tadorna</i>).</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relative alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.</p>
<b>Descrizione dell'azione</b>	<p>Le attività dovranno comprendere:          Monitoraggio quantitativo di uccelli nidificanti coloniali:          Monitoraggio qualitativo degli uccelli nidificanti (passeriformi e non passeriformi): metodologia dei punti d'ascolto (punti di ascolto).          Monitoraggio quantitativo degli uccelli acquatici (non passeriformi) migratori/ospiti e/o accidentali - conteggio diretto effettuato da rilevatori operanti in contemporanea in diversi settori dell'area, secondo lo schema sperimentato nell'ambito dei censimenti IWC dal 1992.          Mappatura di dettaglio della distribuzione delle specie</p>
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Incremento in 3 anni delle attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie ornitiche ed eventuale definizione di misure di conservazione specifiche.</p>
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione</i> 1 anno</p> <p><i>Costi di realizzazione</i> 15.000 euro</p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> Nessuno</p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p><i>Soggetto attuatore</i> Comune di Palmas Arborea</p> <p><i>Soggetto gestore</i> Comune di Palmas Arborea</p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>

<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**MR07 - Monitoraggio delle acque superficiali**

<b>Scheda azione</b>  <b>14</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Monitoraggio delle acque superficiali</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Stagno di Pauli Majori, Rio Merd'e Cani e canali affluenti		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	1150* Lagune costiere Avifauna acquatica 1152 <i>Aphanius fasciatus</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i>		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Allo stato attuale non si conosce la qualità delle acque dello stagno né quelle dei suoi affluenti, siano rii o canali. La presenza di numerose attività agricole nell'area vasta potrebbe determinare un potenziale inquinamento delle acque superficiali attraverso lisciviazione ed erosione di nutrienti e prodotti fitosanitari nei corsi d'acqua.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell'<i>Aphanius fasciatus</i>.</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p>		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Campionamento annuale delle acque dello stagno, del Rio Merd'e Cani e dei canali e loro analisi al fine di verificarne la qualità. Le attività di monitoraggio potranno anche essere ricomprese nell'ambito della rete di monitoraggio regionale al Piano di Tutela delle Acque.		
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Incremento delle conoscenze relative alla qualità delle acque superficiali e definizione di misure di conservazione per il mantenimento di un ottimale stato di conservazione della componente.		
<b>Cantierabilità</b>	Tempi di esecuzione 1 mese		

<b>dell'azione</b>	<i>Costi di realizzazione: 3.000 euro</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>

<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>

<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
-----------------------------	------

<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	Piano di Tutela delle Acque
---	-----------------------------

<b>Allegati tecnici</b>	
-------------------------	--

**RE01 - Misure di conservazione della ZSC (ai sensi del DM 17.10.2007)**

<b>Scheda azione</b>  15	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Misure di conservazione della ZSC (ai sensi del DM 17.10.2007)</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Allo stato attuale non esiste un documento specifico di riferimento sulle misure minime di conservazione per la ZSC		

<p><b>Finalità dell'azione</b></p>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell'<i>Aphanius fasciatus</i> .</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s12</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale del popolamento ornitico degli agroecosistemi (<i>Anthus pratensis</i>, <i>Anthus spinoletta</i>, <i>Burhinus oediconemus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Tadorna tadorna</i>).</p> <p>in atto e potenziali nelle</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.</p>
------------------------------------	---

<b>Descrizione dell'azione</b>	<p>L'azione consiste nella redazione di un documento che contenga le misure minime di conservazione della ZSC riportate nel paragrafo 4.6 e quelle aggiuntive individuate specificatamente per il sito.</p> <p>Il documento deve essere elaborato sotto forma di “norme tecniche di attuazione” e dovranno essere adottate dal Comune, dalla RAS e dall'eventuale soggetto gestore se differente dal Comune.</p> <p>Il documento dovrà essere pubblicato sul BURAS e messo a disposizione sul portale di tutti gli enti interessati.</p> <p>Oltre alle misure di conservazione dovrà contenere altre norme connesse alla migliore gestione del sito come ad esempio: norme per la realizzazione delle recinzioni, norme per il mantenimento di alcuni ruderi, norme per la sorveglianza, norme per lo svolgimento delle attività di fruizione (qualora non esistano altri strumenti che regolino tali attività).</p>
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Conoscenza e rispetto delle norme per un miglioramento dello stato ecologico del sito.</p>
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<p><i>Tempi di esecuzione:</i> , 3 mesi</p> <p><i>Costi di realizzazione:</i> Euro 2.500,00 per eventuali consulenze specialistiche, stampe e pubblicazione escluse.</p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> paragrafo 4.7 e capitolo 9 del piano di gestione</p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva:</i> Comune di Santa Giusta, Comune Palmas Arborea, Provincia di Oristano, Servizio Tutela della Natura RAS.</p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta:</i></p>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<p><i>Soggetto attuatore:</i> Provincia del Oristano, Comune di Santa Giusta, Comune Palmas Arborea</p> <p><i>Soggetto gestore:</i> Comune di Santa Giusta, Comune Palmas Arborea e enti preposti alla vigilanza del territorio</p> <p><i>Destinatari:</i> tutti i produttori, i proprietari, i fruitori del sito</p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione:</i></p>
<b>Priorità dell'azione</b>	<p>L'azione benché non sia necessaria alla risoluzione di un degrado in atto può essere considerata a “priorità alta”.</p>
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	<p>Fondi di bilancio comunale o provinciale con eventuale cofinanziamento RAS.</p>
<b>Allegati tecnici</b>	

**RE02 - Divieto di modificazione della vegetazione intorno allo stagno per una fascia di 30 metri**

<b>Scheda azione</b>  15	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Divieto di modificazione della vegetazione intorno allo stagno per una fascia di 30 metri</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	La vegetazione che si sviluppa intorno allo stagno risulta fortemente degradata e circoscritta dalle attività agricole che si spingono fino a pochi metri dalle acque.		

<p><b>Finalità dell'azione</b></p>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s16</b> Ripristino della vegetazione perilacuale, quale habitat di specie, parzialmente degradata dalle attività agricole</p>
<p><b>Descrizione dell'azione</b></p>	<p>L'azione abbinata all'intervento attivo IA03 Interventi di riqualificazione ambientale e ripristino degli habitat perilacuali mira a costituire una fascia tampone tra le aree intorno allo stagno interposta tra le aree agricole e lo stesso bacino lacustre. Si dovrà prevedere il divieto di modificare i suoli consentendo la ricolonizzazione naturale delle sponde e nel caso prevedendo anche specifici interventi di impianto della vegetazione.</p>
<p><b>Descrizione dei risultati attesi</b></p>	<p>Incremento delle superfici occupate dagli habitat 1310, 1410, 1420</p>
<p><b>Cantierabilità dell'azione</b></p>	<p><i>Tempi di esecuzione:</i> 6 mesi</p> <p><i>Costi di realizzazione:</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i></p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva:</i> Comune di Santa Giusta, Comune Palmas Arborea, Servizio Tutela della Natura RAS, proprietari delle aree.</p>

PIANO DI GESTIONE DELLA ZSC "Stagno di Pauli Maiori di Oristano" ITB030033

---

	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta:</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Santa Giusta, Comune Palmas Arborea</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Santa Giusta, Comune Palmas</i>
	<i>Destinatari: proprietari dei lotti</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione:</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Alta
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**PD01 - Azioni di educazione ambientale sulle specie di fauna e flora della ZSC**

<b>Scheda azione</b>  16	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Azioni di educazione ambientale sulle specie di fauna e flora della ZSC</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	La conservazione del patrimonio faunistico e floristico-vegetazionale necessita del consenso della comunità locale e del comparto economico e di acquisizione di consapevolezza del suo valore per la sua conservazione, anche in relazione agli eventi incendiari che hanno determinato il parziale degrado di estese superfici.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Condurre campagne di informazione specifiche destinati alla comunità locale e agli operatori economici (es. agricoltori) sull'importanza della fauna, della flora e degli habitat e sulle conseguenze del disturbo antropico, legato anche allo svolgimento di attività economiche. L'azione potrà anche prevedere una serie di incontri tematici sul patrimonio faunistico e floristico nella ZSC indirizzati alle scuole, con attività didattiche da svolgersi in aula e uscite sul campo.		
<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Maggiore consapevolezza dell'importanza del bene comune (quale è la flora e la fauna), come risorsa da preservare anche per le generazioni future.		
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>		
	<i>Costi di realizzazione:</i>		

	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**PD02 - Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione**

<b>Scheda azione</b>  <b>17</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Implementazione e aggiornamento degli strumenti di comunicazione e informazione</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	Nel sito non sono presenti adeguati strumenti di comunicazione relativi alla indicazione di presenza di una Zona Speciale di Conservazione.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>OS.s14</b> Incrementare il livello di conoscenze relativo alle specie per cui il sito è stato designato, con particolare riguardo ai loro contingenti e alla loro distribuzione.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	<p>L'azione è riferita a tutti gli strumenti di comunicazione (cartellonistica, materiale editoriale, sistema informativo territoriale) da produrre e installare al fine di rendere maggiormente visibile al pubblico la presenza del sito, la sua delimitazione e le sue valenze naturalistiche.</p> <p>L'implementazione di un Sistema Informativo diventa fondamentale per un costante aggiornamento dei Formulari e la valutazione dell'efficacia della gestione prevista dal Piano.</p> <p>L'azione potrà essere condotta anche in compartecipazione con i siti limitrofi (es. ZSC Stagno di Santa Giusta)</p>		

<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Adeguare e uniformare la comunicazione e costruire coerenza tra gli strumenti utilizzati.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Bassa
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	RAS - Linee guida per la realizzazione della cartellonistica nei siti della Rete Natura 2000.
	RAS - Linee guida per la realizzazione dei pieghevoli informativi nei siti della Rete Natura 2000.

**PD03 - Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000**

<b>Scheda azione</b>  <b>18</b>	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Laboratori ed eventi di educazione ambientale sul ruolo specifico di Rete Natura 2000</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo ( <b>IA</b> ) <input type="checkbox"/> regolamentazione ( <b>RE</b> ) <input type="checkbox"/> incentivazione ( <b>IN</b> ) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca ( <b>MR</b> ) <input checked="" type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione ( <b>PD</b> )		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	I cittadini in generale hanno scarsa conoscenza circa la presenza e il ruolo di tutela e conservazione di specie e habitat svolto dalle Zone Speciali di Conservazione e dalle Zone di Protezione Speciale nell'ambito della più ampia Rete Natura 2000.		

<p><b>Finalità dell'azione</b></p>	<p><b>Os.h01</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1150* “Lagune costiere” e di tutti gli ambienti d'acqua (dolci e salati), soggetti a pressioni antropiche.</p> <p><b>Os.h02</b> Mantenere lo stato di conservazione 1310 Vegetazione annua pioniera di <i>Salicornia</i> e altre specie annuali delle zone fangose e sabbiose.</p> <p><b>Os.h03</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1410 “Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)”.</p> <p><b>Os.h04</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 1420 “Praterie e fruticeti alofiti mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)” esteso su limitate superfici.</p> <p><b>Os.h05</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 3170* “Stagni temporanei mediterranei” attualmente esteso su limitate superfici non ben identificabili.</p> <p><b>Os.h06</b> Mantenere lo stato di conservazione dell'habitat 92D0 “Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)”.</p> <p><b>Os.h07</b> Migliorare le attuali conoscenze circa la presenza e distribuzione nonché lo stato di conservazione a livello locale dell' <i>Aphanius fasciatus</i> .</p> <p><b>Os.h08</b> Definire lo stato di conservazione della specie <i>Emys orbicularis</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s09</b> Definizione dello stato di conservazione della specie <i>Lindenia tetraphylla</i> in quanto le attuali conoscenze relative alla presenza e distribuzione delle specie nel sito non consentono di definire specifiche misure di conservazione.</p> <p><b>OS.s10</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale degli ardeidi coloniali, non coloniali e/o svernanti (<i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Ardea alba</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>) e altri ciconiformi (<i>Platalea leucorodia</i> e <i>Plegadis falcinellus</i>).</p> <p><b>OS.s11</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale di Anatidi (<i>Anas acuta</i>, <i>Anas crecca</i>, <i>Anas penelope</i>, <i>Anas platyrhynchos</i>, <i>Anas querquedula</i>, <i>Anser anser</i>, <i>Aythya ferina</i>, <i>Aythya fuligula</i>, <i>Aythya nyroca</i>, <i>Netta rufina</i>), svassi (<i>Podiceps cristatus</i>, <i>Podiceps nigricollis</i>, <i>Tachybaptus ruficollis</i>), rallidi (<i>Fulica atra</i>, <i>Gallinula chloropus</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>) e rapaci (<i>Asio flammeus</i>, <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Pandion haliaetus</i>, <i>Circus pygargus</i>, <i>Circus cyaneus</i>) degli ambienti d'acqua dolce.</p> <p><b>OS.s12</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale del popolamento ornitico degli agroecosistemi (<i>Anthus pratensis</i>, <i>Anthus spinoletta</i>, <i>Burhinus oedicephalus</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Tadorna tadorna</i>).</p> <p>in atto e potenziali nelle</p> <p><b>OS.s13</b> Migliorare lo stato di conservazione a livello locale dei passeriformi legati al canneto (<i>Acrocephalus melanopogon</i>, <i>Acrocephalus scirpaceus</i>, <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, <i>Emberiza schoeniclus</i>)</p> <p><b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.</p>
<p><b>Descrizione dell'azione</b></p>	<p>L'azione è riferita all'organizzazione ed esecuzione di alcuni laboratori specifici su Rete Natura 2000 per aumentare la consapevolezza dei cittadini giovani e adulti relative alla conservazione della natura e delle sue risorse.</p> <p>I Laboratori dovranno essere strutturati per diverse fasce di età.</p> <p>L'azione potrà essere condotta anche in compartecipazione con i siti limitrofi (es. ZSC Stagno di Santa Giusta).</p>

<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Pervenire a una maggiore consapevolezza sull'importanza della conservazione della biodiversità e sul ruolo delle reti ecologiche per la tutela degli habitat e delle specie.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	

**PD04 - Promozione e sostegno di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività ittiche ed agro-pastorali**

<b>Scheda azione</b>  19	<b>Codice della ZSC</b>	ITB030033	
	<b>Nome della ZSC</b>	Stagno di Pauli Maiori di Oristano	
	<b>Titolo dell'azione</b>	<b>Promozione e sostegno di attività formative per gli operatori del settore finalizzate al miglioramento della sostenibilità ambientale delle attività ittiche ed agro-pastorali</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale
<b>Tipo azione</b>	<input type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
<b>Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico</b>	Tutta la ZSC		
<b>Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento</b>	Tutti gli habitat e tutte le specie		
<b>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione</b>	I cittadini in generale hanno scarsa conoscenza circa la presenza e il ruolo di tutela e conservazione di specie e habitat svolto dalle Zone Speciali di Conservazione e dalle Zone di Protezione Speciale nell'ambito della più ampia Rete Natura 2000.		
<b>Finalità dell'azione</b>	<b>OS.s15</b> Ridurre il rischio di introduzione e diffusione di specie aliene animali e vegetali <b>OS.s16</b> Garantire la compatibilità tra lo svolgimento delle attività agricole e la conservazione di specie e habitat.		
<b>Descrizione dell'azione</b>	Attuazione, anche in collaborazione con le agenzie regionali, di un programma di formazione rivolto agli operatori del settore agricolo e ittico finalizzato all'apprendimento dei principi guida per la gestione sostenibile delle lagune e delle aree agricole, quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>• raccomandazioni in favore della tutela della biodiversità e per la valorizzazione della complessità dei processi ecologici</li> <li>• buone pratiche da applicarsi nella conduzione delle attività produttive al fine di minimizzare gli impatti sull'ambiente e sugli habitat</li> </ul>		

<b>Descrizione dei risultati attesi</b>	Pervenire a una maggiore consapevolezza sull'importanza della conservazione della biodiversità e sul ruolo delle reti ecologiche per la tutela degli habitat e delle specie.
<b>Cantierabilità dell'azione</b>	<i>Tempi di esecuzione</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Nessuno</i>
<b>Soggetti coinvolti</b>	<i>Soggetto attuatore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Palmas Arborea e Comune di Santa Giusta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
<b>Priorità dell'azione</b>	Media
<b>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>Allegati tecnici</b>	