

Piano di Gestione

Sito di Interesse Comunitario ITB030016

“Stagno di S’Ena Arrubia e territori limitrofi”



Valutazione Ambientale Strategica

Valutazione d’Incidenza Ambientale

GIUGNO 2014



Provincia di Oristano



Comune di Arborea



Comune di Santa Giusta

PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE VIABILITÀ, PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E PROGRAMMAZIONE

Coordinamento e gestione generale

Dirigente

Ing. Piero Dau

Responsabile del procedimento

Ing. Giuseppe Oppo

Coordinamento di progetto

Dott.ssa Manuela Obinu

Supporto al coordinamento, procedure e segreteria

Dott.ssa Valentina Caboi

Elaborazioni grafiche e SIT

Ing. Giovanni Paolo Enna

PROFESSIONISTI ESTERNI

Coordinamento scientifico

Prof. Gianluigi Bacchetta

Coordinamento tecnico

Ing. Nicola Salis - Ing. Massimiliano Bianco

VAS

Ing. Massimiliano Bianco - Ing. Nicola Salis

Aspetti abiotici e paesaggistici

Aspetti urbanistici e programmatici

Elaborazioni grafiche (CAD, GIS)

Ing. Nicola Salis - Ing. Massimiliano Bianco

Flora e Habitat

Dott. Giuseppe Fenu

Fauna

Dott. Simone Buttu - Dott. Fabio Cherchi

Aspetti economici e processo partecipativo

Dott.ssa Vania Statzu

Aspetti agro-forestali

Dott. Gianluca Serra

INDICE GENERALE

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat..... 4

Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali 16

Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli Habitat 25

Tabella 4: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie..... 45

Tabella 5: stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente 48

Valutazione complessiva del Piano e conclusioni..... 49

Valutazione complessiva e tabelle di sintesi ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art.5 D.P.R 357/97 e s.m.i. del Piano di Gestione Sito di Interesse Comunitario ITB030016
 “Stagno di S’Ena Arrubia e territori limitrofi”

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat¹

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa	Messa in sicurezza del sito mediante apposite strutture provvisorie. Rimozione preliminare di eventuali materiali nocivi (amianto etc.). Abbattimento delle strutture murarie con attrezzature meccaniche e, ove necessario per le particolari condizioni operative, a mano. Eliminazione di fondazioni, canalizzazioni ed ogni altro sottoservizio collegato. Pulizia dell'area di intervento e selezione dei diversi tipi di rifiuti prodotti e conferimento in discarica.	<i>Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta</i>	2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250*: Dune costiere con <i>Juniperus spp</i>	ND	ND	Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat prossimi ai fabbricati, soprattutto connesse alle attività di demolizione degli stessi nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si sottolinea che tutti gli interventi verranno seguiti da azioni di recupero delle superfici danneggiate. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat.	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi
IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica	Ripperatura/fresatura leggera della strada e degli stradelli esistenti eseguita con mezzi meccanici fino ad una profondità di 30 cm. Scarifica completa della superficie e grigliatura dei materiali mediante benna a griglia rotante; Spandimento del materiale grigliato sulla medesima superficie di scarifica e la sua distribuzione omogenea sul sito. Piantumazione di specie autoctone,	<i>Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta</i>	1210: Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	ND	ND	Durante l'intervento potrebbe presentarsi limitati impatti negativi temporanei, soprattutto connessi alle attività di cantiere e all'intervento di piantumazione. Si sottolinea che tutti gli interventi verranno seguiti da azioni di recupero delle superfici danneggiate. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat.	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario

¹ Nel caso in cui l'area di intervento interessi più siti (contigui e/o parzialmente sovrapposti) la tabella dovrà essere duplicata inserendo i dati relativi agli effetti rilevabili su l'habitat del sito contiguo o sovrapposto

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	in funzione dell'area di intervento.		2250*: Dune costiere con <i>Juniperus spp</i>				per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi
IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia	Posizionamento di una o più passerelle (struttura in legno completamente in quota) che consenta di raggiungere l'arenile dal piazzale antistante il porticciolo; Posizionamento di apposita segnaletica per canalizzare il flusso dei fruitori e con scopi educativi; Posizionamento di dissuasori che impediscano l'accesso sul cordone dunale	Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta	2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240: Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250*: Dune costiere con <i>Juniperus spp</i>	ND	ND	Sono previsti impatti negativi, minimi e temporanei, sugli habitat durante la fase di posizionamento delle passerelle sul cordone dunale. Si sottolinea che tutti gli interventi verranno seguiti da azioni di recupero delle superfici danneggiate. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone Posizionamento dei dissuasori lungo la viabilità esistente
IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive	Identificazione delle specie maggiormente critiche Identificazione dei siti di intervento Eradicazione manuale o con piccoli mezzi meccanici Monitoraggio dell'intervento	Tutto il SIC	Tutti gli habitat presenti, in particolare: 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1510*: Steppe salate mediterranee	279	100%	Nessuna incidenza negativa	Eradicazione manuale o con piccoli mezzi meccanici.

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			(<i>Limonietalia</i>) 2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240: Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250*: Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp				
IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica	Pulizia delle aree con rimozione manuale o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici di rifiuti. Trasporto e conferimento in discarica autorizzata.	Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Possibili impatti negativi di limitata importanza legati all'asportazione dei materiali da asportare. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat.	<i>Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento</i> <i>Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente.</i> <i>Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento</i> <i>Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone</i> <i>Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi</i>
IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla		Tutto il SIC	Tutti gli habitat presenti, in particolare: 1210: Vegetazione annua delle linee di deposito marine 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone	279	100%	Nessuna incidenza negativa	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
conservazione in situ delle popolazioni.			fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1510*: Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>) 2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240: Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250*: Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp				
IA7 - Realizzazione di sottopassaggi per favorire gli spostamenti in sicurezza della fauna		Strada sterrata SP49-Peschiera	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA8 - Installazione di opere di schermatura		- In prossimità dell'ingresso del campeggio di S'Ena Arrubia. - Nei pressi dell'osservatorio faunistico di prossima realizzazione (Lato sud della Laguna). - Lungo la strada sterrata SP49-Peschiera (dal punto: 8°33'55.87"E - 39°49'46.46"N al punto 8°33'30.72"E - 39°49'47.40"N)	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi
IA9 - Eliminazione delle bande trasversali ad effetto acustico presenti nella SP49		Dissuasori di velocità presenti nella SP49	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento
IA10 - Chiusura al traffico veicolare della strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna a partire dal campeggio comunale		Strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna, collegando il campeggio comunale all'area della peschiera.	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	
IA11 - Ripristino o realizzazione ex novo di siepi divisorie dei fondi agricoli		Territori agricoli adiacenti o prossimi all'area SIC	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Utilizzo di specie vegetali prodotte a partire da germoplasma autoctono
IA12 - Installazione di sistemi non invasivi di prevenzione dei danni causati dal Cormorano.		Tutto lo specchio d'acqua	1150*: Lagune costiere	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Utilizzo di materiali biologici. Posizionamento e rimozione manuale delle gabbie, senza utilizzo di mezzi meccanici.
IA13 - Recupero del fabbricato situato in prossimità del canale delle acque medie come osservatorio faunistico	Restauro conservativo del fabbricato esistente con tecniche di bioarchitettura e utilizzo di materiali sostenibili. Eventuale rimozione di materiali nocivi (es. amianto).	Lato sud della Laguna (coordinate WGS84: 8°34'14.43"E; 39°49'4.28"N)	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
							per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi
IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica	Realizzazione di un percorso naturalistico attrezzato e di n°2 capanni di osservazione sulla riva nord dello stagno in prossimità dell'area di ingresso del SIC presso l'Idrovora del Sassu; Realizzazione di un percorso naturalistico attrezzato e di n°2 capanni di osservazione sulla riva sud dello stagno in prossimità dell'area turistica del camping comunale; Realizzazione di n°2 pannelli all'ingresso del SIC e di n°8 pannelli illustrativi all'interno dei capanni di osservazione	Le aree interessate sono: -lato nord dello stagno, in prossimità dell'area d'ingresso alla ZPS dell'Idrovora del Sassu -lato sud dello stagno, presso il campeggio comunale	Tutti gli habitat (eccetto 1120: Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>))	ND	ND	Si prevede una minima incidenza negativa in fase di adeguamento e posizionamento delle strutture e dei percorsi Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	Utilizzo di strutture già esistenti o posizionamento di nuove strutture compatibili in aree dove sono già presenti delle strutture e dove si svolgono già attività di fruizione. Utilizzo della viabilità esistente o minimi adeguamenti della stessa senza sottrazione di superfici naturali.. Realizzazione dei capanni in aree attualmente prive di vegetazione Utilizzo delle Linee guida regionali per la per la cartellonistica e le modalità di posizionamento. Posizionamento dei pannelli lungo la viabilità esistente. Bonifica delle eventuali aree di cantiere
IA15 - Creazione di due info point e di un Centro Visite	Realizzazione di un info-point presso le strutture ricettive della Peschiera di S'Ena Arrubia destinate a Centro Visite per i servizi di fruizione turistica compatibile nell'area; Realizzazione di un info-point presso le strutture ricettive del Campeggio comunale di S'Ena Arrubia	Strutture Centro Visita Peschiera S'EnaArrubia (info point). Area fruizione turistica lato ovest – Camping comunale (info point)	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	Utilizzo di strutture preesistenti senza volumetrie aggiuntive.
IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di		Tutto il SIC	Tutti gli habitat (eccetto 1120: Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>))	279	100%	Nessuna incidenza negativa	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
Arborea e Santa Giusta							
IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu	Riapertura del canale di collegamento idraulico tra la laguna e la zona umida di Zrugu Trottu.	Lato Nord della laguna, nel punto di intersezione con la zona umida di Zrugu Trottu.	1150*: Lagune costiere 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1510*: Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	ND	ND	Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat a seguito delle operazioni di scavo, soprattutto nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si sottolinea che tutti gli interventi verranno seguiti da azioni di recupero delle superfici danneggiate. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat.	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone Monitoraggio degli effetti dell'intervento sugli habitat.
IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratoie del canale artificiale		Canale artificiale che collega la laguna con il mare.	1150*: Lagune costiere 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1510*: Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	ND	ND	Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat a seguito delle operazioni di scavo, soprattutto nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente. Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi. Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi Monitoraggio degli effetti dell'intervento sugli habitat.
IA19 - Sistemazione ecologica della strada sterrata di accesso alla spiaggia di Abbarossa e alla peschiera (lato nord		Lato nord della laguna, strada sterrata di collegamento tra la Strada Provinciale Oristano-Arborea-	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat a seguito delle	Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
della Laguna)		Terralba e la spiaggia di "Abbarossa" (Santa Giusta)				operazioni di cantiere, soprattutto nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	<i>Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente.</i> <i>Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento</i> <i>L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi.</i> <i>Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone</i> <i>Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi</i>
IA20 - Razionalizzazione della viabilità pedonale e ciclabile nell'area della peschiera		Lato ovest del SIC (area della peschiera)	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	
IA21 - Risanamento dell'area della peschiera attualmente in stato di degrado		Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat a seguito delle operazioni di cantiere, soprattutto nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	<i>Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento</i> <i>Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente.</i> <i>Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento</i> <i>L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi.</i> <i>Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone</i> <i>Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo</i>

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
							<i>quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi</i>
IA22 - Recupero e valorizzazione dei fabbricati esistenti		Edifici nel lato nord della laguna, ai margini della strada d'accesso	Nessun habitat è interessato dall'intervento.	ND	ND	Nessuna incidenza negativa Durante l'intervento potrebbe presentarsi una temporanea perdita di qualità degli habitat a seguito delle operazioni di cantiere, soprattutto nel caso in cui fosse necessario l'utilizzo di mezzi meccanici. Si rimanda per una valutazione più precisa dell'intervento al progetto definitivo, sia per quanto riguarda le superfici interessate che per i potenziali effetti negativi sugli habitat	<i>Utilizzo esclusivamente di mezzi di piccole dimensioni e facile manovrabilità per limitare al massimo l'area interessata dall'intervento</i> <i>Realizzazione dell'intervento servendosi della viabilità esistente.</i> <i>Attuare tutte le precauzioni nella fase di realizzazione, al fine di limitare al minimo le aree di intervento</i> <i>L'eventuale materiale di risulta dovrà essere accumulato temporaneamente e limitatamente al tempo necessario per l'esecuzione dei lavori senza interessare gli habitat limitrofi.</i> <i>Ripristinare le aree utilizzando ecotipi locali e evitando ogni qualsivoglia introduzione di entità vegetali non autoctone</i> <i>Provvedere all'allontanamento dal sito di tutti i materiali di risulta secondo quanto dettato dalle norme vigenti, con particolare attenzione ai materiali pericolosi o inquinanti e potenzialmente dannosi</i>
IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta.		Spiaggia di Abbarossa, territorio di Santa Giusta	2110: Dune embrionali mobili 2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>) 2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240: Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			2250*: Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp				
IA25 - Estensione del SIC al diversivo di S. Anna		Diversivo di Sant'Anna	3280: Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	
IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	
RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
RE3 - Elaborazione del Piano per la gestione sostenibile delle risorse alieutiche		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)		Aree esterne circostanti il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
IN1 - Incentivazione della gestione dei suoli secondo i criteri dell'agricoltura biologica e dell'agricoltura tradizionale		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR2 - Monitoraggio della fauna stanziale, svernante e riproducentesi nell'area di studio		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR3 - Censimenti della popolazione svernante di Cormorano		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR4 - Analisi della dieta del Cormorano		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
MR5 - Riduzione dei danni da impatto degli uccelli con gli elettrodotti		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR6 - Studio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare		Tutto il SIC	Nessun habitat è interessato	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche		Tutto il SIC	Tutti gli habitat (eccetto 1120: Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>))	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna		Diversivo di Sant'Anna	1150*: Lagune costiere 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) 1510*: Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>) 3280: Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i> 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare).		Settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna.	1150*: Lagune costiere 1310: Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose 1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	279	100%	Nessuna incidenza negativa	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			1510*: Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>) 3280: Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i> 92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>)				
MR10 - Studio idrogeologico dell'area		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
MR11 – Monitoraggio in continuo dei parametri mesologici delle acque della laguna		Tutto lo specchio d'acqua	1150*: Lagune costiere	ND	ND	Nessuna incidenza negativa	
PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	
PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'organo di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e con il contesto universitario e della ricerca scientifica		Tutto il SIC	Tutti gli habitat	279	100%	Nessuna incidenza negativa	

Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali²

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa	Messa in sicurezza del sito mediante apposite strutture provvisionali. Rimozione preliminare di eventuali materiali nocivi (amianto etc.). Abbattimento delle strutture murarie con attrezzature meccaniche e ove necessario per le particolari condizioni operative, a mano. Eliminazione di fondazioni, canalizzazioni ed ogni altro sottoservizio collegato. Pulizia dell'area di intervento e selezione dei diversi tipi di rifiuti prodotti e conferimento in discarica.	<i>Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta</i>	<i>Anas platyrhynchos, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris chloris, Cisticola juncidis, Serinus serinus, Turdus merula, Turdus philomelos, Oryctolagus cuniculus, Pseudepidalea viridis, Hierophis viridiflavus, Entomofauna.</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica	Ripperatura/fresatura leggera della strada e degli stradelli esistenti eseguita con mezzi meccanici fino ad una profondità di 30 cm. Scarifica completa della superficie e grigliatura dei materiali mediante benna a griglia rotante; Spandimento del materiale grigliato sulla medesima superficie di scarifica e la sua distribuzione omogenea sul sito. Piantumazione di specie autoctone, in funzione dell'area di intervento.	<i>Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta</i>	<i>Anas platyrhynchos, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris chloris, Cisticola juncidis, Serinus serinus, Turdus merula, Turdus philomelos, Oryctolagus cuniculus, Pseudepidalea viridis, Hierophis viridiflavus, Entomofauna</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia	Posizionamento di una o più passerelle (struttura in legno completamente in quota) che consenta di raggiungere l'arenile dal piazzale antistante il porticciolo; Posizionamento di apposita segnaletica per canalizzare il flusso dei fruitori e con scopi educativi; Posizionamento di dissuasori che	<i>Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta</i>	<i>Anas platyrhynchos, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris chloris, Cisticola juncidis, Serinus serinus, Turdus merula, Turdus philomelos, Oryctolagus cuniculus, Pseudepidalea viridis, Hierophis viridiflavus, Entomofauna</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono

² Nel caso in cui l'area di intervento interessi più siti (contigui e/o parzialmente sovrapposti) la tabella dovrà essere duplicata inserendo i dati relativi agli effetti rilevabili sull'habitat di specie del sito contiguo o sovrapposto

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	impediscano l'accesso sul cordone dunale						
IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive	Identificazione delle specie maggiormente critiche Identificazione dei siti di intervento Eradicazione manuale o con piccoli mezzi meccanici Monitoraggio dell'intervento	Tutto il SIC	Nessuna specie animale	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica	Pulizia delle aree con rimozione manuale o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici di rifiuti. Trasporto e conferimento in discarica autorizzata.	Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.		Tutto il SIC	Nessuna specie animale	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA7 - Realizzazione di sottopassaggi per favorire gli spostamenti in sicurezza della fauna	Con questa azione si intende realizzare 4/6 sottopassaggi utilizzabili dalla fauna terrestre e acquatica lungo la strada sterrata che porta alla peschiera. Affinché sia garantito il massimo utilizzo da parte della fauna occorre prevedere il loro posizionamento in maniera da raccordarli alla rete ecologica locale e ai corridoi di spostamento faunistico. Il dimensionamento andrà fatto in relazione alle tipologie di specie di interesse; sono preferibili sottopassi con base piana e il fondo ricoperto con terreno naturale. Ai lati dell'imbocco dei sottopassi verrà inserita vegetazione arboreo arbustiva che funga da elemento di	Strada sterrata SP49-Peschiera	Batracofauna, Erpetofauna, Ittiofauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	invito per gli animali preferendo le specie che producono frutti eduli. La vegetazione arbustiva delle barriere deve essere simile a quella degli habitat circostanti e le essenze vegetali utilizzate devono essere prodotte a partire da germoplasma autoctono. L'azione è legata all'azione IA20 che prevede la sistemazione ecologica della stessa strada.						
IA8 - Installazione di opere di schermatura	Installazione di opere di schermatura (cannicciato con feritoie e capanno) in prossimità dell'ingresso del campeggio di S'Ena Arrubia e lungo le zone in cui strade sterrate e/o sentieri vicini allo specchio d'acqua risultano liberi da schermatura naturale (siepi e vegetazione ripariale). Installazione di schermature vegetali lungo il lato sud della strada sterrata che porta alla peschiera attraverso la realizzazione di una fitta fascia di vegetazione composta da specie autoctone che contribuisca all'abbattimento dell'inquinamento acustico, luminoso e dell'aria generato dai veicoli in transito e che allo stesso tempo possa dare ospitalità alla fauna minore	- In prossimità dell'ingresso del campeggio di S'Ena Arrubia. - Nei pressi dell'osservatorio faunistico di prossima realizzazione (Lato sud della Laguna). - Lungo la strada sterrata SP49- Peschiera (dal punto: 8°33'55.87"E - 39°49'46.46"N al punto 8°33'30.72"E - 39°49'47.40"N)	Avifauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA9 - Eliminazione delle bande trasversali ad effetto acustico presenti nella SP49	Eliminazione dei dissuasori di velocità (sistemi di rallentamento ad effetto acustico) presenti in prossimità dello stagno ed il loro eventuale riposizionando agli estremi nord e sud del tratto di confine con lo stagno, assieme a specifici cartelli indicatori, al fine di rallentare la velocità per tutto il tratto della laguna S'Ena Arrubia.	Dissuasori di velocità presenti nella SP49	Avifauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA10 - Chiusura al traffico veicolare della strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna a partire dal campeggio comunale		Strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna, collegando il campeggio comunale all'area della peschiera.	<i>Mustela nivalis boccamela</i> , <i>Vulpes vulpes ichtnusae</i> , <i>Oryctolagus cuniculus</i> , Avifauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA11 - Ripristino o realizzazione ex novo di siepi divisorie dei fondi agricoli.	Installazione di opere a verde lineari mediante impianto di specie autoctone secondo le normali tecniche di preparazione del terreno, apertura buche e messa a dimora di piantine in fitocella.	Territori agricoli adiacenti o prossimi all'area SIC	Avifauna, fauna terrestre	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA12 - Installazione di sistemi non invasivi di prevenzione dei danni causati dal Cormorano.	Installazione di una serie di gabbie sommerse all'interno della laguna, costituite da 8 pareti di rete in plastica, con dimensioni alla base 2x2 m e altezza 1,0 m, fissate al fondale mediante pali agricoli in legno di castagno semiscortecciati aventi diametro pari a 80 mm e lunghezza pari a 2,0 m, facilmente rimovibili al termine della stagione di presenza dei cormorani. Le gabbie sono montate su batimetrie di 1,2-1,5 m, in modo da lasciare almeno 20 cm liberi fra la sommità della gabbia e la superficie dello stagno. Questi sistemi danno una buona protezione alla fauna ittica e scarsa probabilità di impatto sulle specie ornitiche tuffatrici.	Tutto lo specchio d'acqua	Ittiofauna Avifauna	ND	ND	Momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento. Le misure di protezione possono rappresentare un pericolo per l'avifauna.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono. Le misure di protezione dovranno essere opportunamente dimensionate al fine di minimizzare la mortalità degli ittiofagi
IA13 - Recupero del fabbricato situato in prossimità del canale delle acque medie come osservatorio faunistico	Restauro conservativo del fabbricato esistente con tecniche di bioarchitettura e utilizzo di materiali sostenibili. Eventuale rimozione di materiali nocivi (es. amianto).	Lato sud della Laguna (coordinate WGS84: 8°34'14.43"E; 39°49'4.28"N)	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica	Realizzazione di un percorso naturalistico attrezzato e di n°2 capanni di osservazione sulla riva nord dello stagno in prossimità dell'area di ingresso del SIC presso l'Idrovora del Sassu; Realizzazione di un percorso naturalistico attrezzato e di n°2 capanni di osservazione sulla riva sud dello stagno in prossimità dell'area turistica del camping comunale; Realizzazione di n°2 pannelli all'ingresso del SIC e di n°8 pannelli illustrativi all'interno dei capanni di osservazione	Le aree interessate sono: -lato nord dello stagno, in prossimità dell'area d'ingresso alla ZPS dell'Idrovora del Sassu -lato sud dello stagno, presso il campeggio comunale	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA15 - Creazione di due info point e di un Centro Visite	Realizzazione di un info-point presso le strutture ricettive della Peschiera di S'Ena Arrubia destinate a Centro Visite per i servizi di fruizione turistica compatibile nell'area; Realizzazione di un info-point presso le strutture ricettive del Campeggio comunale di S'Ena Arrubia	Strutture Centro Visita Peschiera S'EnaArrubia (info point). Area fruizione turistica lato ovest – Camping comunale (info point)	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugù Trottu	Riapertura del canale di collegamento idraulico tra la laguna e la zona umida di Zrugù Trottu.	Lato Nord della laguna, nel punto di intersezione con la zona umida di Zrugù Trottu.	Avifauna , Ittiofauna, Erpetofauna, Batracofauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratoie del canale artificiale	Riparazione o sostituzione del sistema di apertura del canale	Canale artificiale che collega la laguna con il mare.	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA19 - Sistemazione ecologica della strada sterrata di accesso alla spiaggia di Abbarossa e alla peschiera (lato nord della Laguna)	Fresatura terreno e stesura del terreno riportato; Stesura materiale terroso naturale addizionato con stabilizzante e consolidante ecologico (atto a limitare la formazione di polvere e la crescita erbosa). Compattamento e rullatura dell'intera superficie.	Lato nord della laguna, strada sterrata di collegamento tra la Strada Provinciale Oristano-Arborea-Terralba e la spiaggia di “Abbarossa” (Santa Giusta)	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA20 - Razionalizzazione della viabilità pedonale e ciclabile nell'area della peschiera	Sistemazione del sentiero segnalato ed obbligato per il transito pedonale e ciclabile. Realizzazione e posa in opera di adeguata segnaletica turistica e di protezione. Realizzazione di un ponte in legno per collegamento pedonale e ciclabile tra area pineta ed area peschiera.	Lato ovest del SIC (area della peschiera)	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA21 - Risanamento dell'area della peschiera attualmente in stato di degrado	Interventi di sistemazione, di bonifica da materiali di risulta e di sistemazione suolo.	Settore nord-occidentale del SIC, nel territorio di Santa Giusta	Nessuna specie animale	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA22 - Recupero e valorizzazione dei fabbricati esistenti	Restauro conservativo dei fabbricati con tecniche di bioarchitettura e utilizzo di materiali sostenibili. Eventuale rimozione di materiali nocivi (es. amianto). Acquisto di arredo finalizzato alle attività istituzionali dell'Ente di Gestione	Edifici nel lato nord della laguna, ai margini della strada d'accesso	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS	L'azione è così articolata: Estendere l'area ZPS alla zona umida di Zrugù Trottu Estendere il SIC all'area della pineta Estendere il SIC e la ZPS al diversivo di S. Anna (vedi IA21) Far coincidere i confini di SIC e ZPS nella parte a Sud dell'area	Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta.	Si propone la cessione della porzione di SIC ricadente nel territorio di Santa Giusta (spiaggia e cordone dunale di Abbarossa) al SIC Sassu – Cirras	Spiaggia di Abbarossa, territorio di Santa Giusta	<i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>Carduelis carduelis</i> , <i>Carduelis chloris chloris</i> , <i>Cisticola juncidis</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Pseudepidalea viridis</i> , <i>Hierophis viridiflavus</i> , Entomofauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA25 - Estensione del SIC al diversivo di S. Anna	L'azione prevede l'estensione del SIC al diversivo di Sant'Anna, attualmente esterno al perimetro, poiché si inserisce in quelle zone di protezione poste lungo le rotte di migrazione dell'avifauna, finalizzate al mantenimento di idonei habitat per la conservazione delle popolazioni di uccelli selvatici migratori e stanziali quali Moretta tabaccata e Pollo sultano.	Diversivo di Sant'Anna	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)	Creazione di un tavolo di concertazione tra Regione Autonoma della Sardegna, Provincia di Oristano e i Comuni preposti alla gestione delle aree SIC/ZPS. Sigla di un protocollo di intesa tra Regione Autonoma della Sardegna,	Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	Provincia di Oristano e i Comuni preposti alla gestione delle aree SIC/ZPS per la gestione coordinata dei diversi siti finalizzata alla creazione di una Rete Ecologica e l'affidamento alla Provincia di Oristano della responsabilità di Gestione.						
RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile	Redazione del Regolamento attraverso iniziative di informazione e concertazione con i portatori di interesse da coinvolgere	Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
RE3 - Elaborazione del Piano per la gestione sostenibile delle risorse alieutiche	Realizzazione di azioni preliminari di informazione, coinvolgimento e concertazione con gli attori economici interessati (pescatori ed operatori del turismo sostenibile) Redazione regolamento e sottoscrizione volontaria da parte dei soggetti pubblici e privati interessati.	Tutto il SIC	Avifauna, Ittiofauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)		Aree esterne circostanti il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
IN1 - Incentivazione della gestione dei suoli secondo i criteri dell'agricoltura biologica e dell'agricoltura tradizionale	Incentivazione all'applicazione dei criteri dell'agricoltura biologica e dell'agricoltura tradizionale da parte delle aziende agricole e zootecniche.	Territori comunali di Arborea e Santa Giusta	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico		Tutto il SIC	Nessuna specie animale	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
MR2 - Monitoraggio della fauna stanziale, svernante e riproductes in nell'area di studio	Monitoraggio continuo della fauna stanziale, svernante e riproductes in nell'area di studio. N° 2 monitoraggi mensili dell'area per i seguenti gruppi sistematici:	Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	- Uccelli - Pesci - Insetti - Rettili e Anfibi - Chiroteri - Altri mammiferi						
MR3 - Censimenti della popolazione svernante di Cormorano	Si prevede la individuazione e la realizzazione di interventi stagionali di controllo delle popolazioni di cormorano nello Stagno di S'EnaArrubia. N°2 censimenti mensili nel periodo compreso tra ottobre e marzo	Tutto il SIC	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa, se non per il momentaneo disturbo durante i monitoraggi della specie.	
MR4 - Analisi della dieta del Cormorano	Si prevede la raccolta mensile nei dormitori dei cormorani durante le ore diurne, dei boli alimentari prodotti dalla specie, per conoscere e quantificare la biomassa predata. Analisi di laboratorio.	Tutto il SIC	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	ND	ND	Nessuna incidenza negativa, se non per il momentaneo disturbo durante i monitoraggi della specie.	
MR5 - Riduzione dei danni da impatto degli uccelli con gli elettrodotti	Monitoraggio degli esemplari che vanno a impattare sui cavi elettrici. Predisposizione di uno studio di fattibilità finalizzato a ridurre il rischio d'impatto che dovrà prendere in considerazione le seguenti possibilità: a) interrimento dei cavi b) messa in sicurezza dei cavi aerei (cavi Elicord) c) uso delle spirali colorate d) utilizzo di alcuni pali dimessi per la realizzazione di piattaforme finalizzate a posatoi e/o siti riproduttivi	Tutto il SIC	Avifauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animali, se non per il momentaneo disturbo durante i lavori nelle aree prossime all'intervento.	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
MR6 - Studio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare	Monitoraggio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare	Tutto il SIC	Ittiofauna, avifauna	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	Gli interventi saranno condotti nei periodi in cui le specie non si riproducono
MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna		Diversivo di Sant'Anna	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare).		Settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna.	Ittiofauna			Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
MR10 - Studio idrogeologico dell'area		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
MR11 – Monitoraggio in continuo dei parametri mesologici delle acque della laguna		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	
PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'organo di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e con il contesto universitario e della ricerca scientifica		Tutto il SIC	Tutte le specie animali	ND	ND	Nessuna incidenza negativa sulle specie animale	

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

Habitat interessato dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
1120: Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)	IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica) RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto) MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare) MR10 - Studio idrogeologico dell'area PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org. di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e il contesto universitario e della ricerca scientifica	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto nessun intervento attivo è previsto per tale habitat, se si eccettua la rimozione dei rifiuti. Tutti gli altri interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta e Arborea Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Progetto di realizzazione passerella previsto dal PdG SIC vigente. Il PUL di Arborea prevede la conferma della concessione precedentemente in essere, che riguardava un corridoio di lancio a mare, e un aumento della superficie attrezzabile ai fini dell'erogazione di servizi connessi con la funzione turistico balneare (Corridoio di lancio, chiosco bar, nolo natanti, nolo ombrelloni e sdraio, servizi igienici, passerella disabili, servizio di salvamento a mare), anche in relazione al campeggio comunale S'Ena Arrubia. Nel nuovo scenario di progetto tale concessione assume il nuovo codice AI_CDM_1. La concessione prevista può occupare un'area di 750 m² per uno sviluppo complessivo del fronte mare pari a 50 m., oltre la superficie del corridoio di lancio. Criticità sono costituite dalla presenza molo e del campeggio (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate alla fruizione del sito e, in particolare alla presenza del campeggio Incidenza nulla
1150*: Lagune costiere	IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni. IA12 - Installazione di sistemi non invasivi di	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. Gli unici interventi che potrebbero incidere negativamente su tale habitat sono quelli relativi al ripristino del collegamento con Zrugu Trottu e alle paratie mobili, ove gli interventi non venissero adeguatamente pianificati. In generale tutti gli interventi che possono incidere	Piano Assetto Idrogeologico (PAI) Piano Tutela delle Acque (PTA) Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN) PUC S. Giusta PUC Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi rilevanti sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza scarsa

	<i>prevenzione dei danni causati dal Cormorano</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugù Trottu</i> <i>IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratie del canale artificiale</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>MR11 - Monitoraggio in continuo dei parametri mesologici delle acque della laguna</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d</i>	negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza scarsa		

	contesto universitario e della ricerca scientifica			
1210: Vegetazione annua delle linee di deposito marine	<i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Ripermetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Progetto di realizzazione passerella previsto dal PdG SIC vigente. Il PUL di Arborea prevede la conferma della concessione precedentemente in essere, che riguardava un corridoio di lancio a mare, e un aumento della superficie attrezzabile ai fini dell'erogazione di servizi connessi con la funzione turistico balneare (Corridoio di lancio, chiosco bar, nolo natanti, nolo ombrelloni e sdraio, servizi igienici, passerella disabili, servizio di salvamento a mare), anche in relazione al campeggio comunale S'Ena Arrubia. Nel nuovo scenario di progetto tale concessione assume il nuovo codice AI_CDM_1. La concessione prevista può occupare un area di 750 m² per uno sviluppo complessivo del fronte mare pari a 50 m., oltre la superficie del corridoio di lancio. Criticità sono costituite dalla presenza molo e del campeggio (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e c contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
<i>1310: Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose</i>	<i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu</i> <i>IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratie del canale artificiale</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. Gli unici interventi che potrebbero incidere negativamente su tale habitat sono quelli relativi al ripristino del collegamento con Zrugu Trottu e alle paratie mobili, ove gli interventi non venissero adeguatamente pianificati. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza scarsa	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN) PUC S. Giusta PUC Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi rilevanti sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza scarsa

	comunitario e/o conservazionistico MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare) MR10 - Studio idrogeologico dell'area PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e c contesto universitario e della ricerca scientifica			
1410: Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni. IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. Gli unici interventi che potrebbero incidere negativamente su tale habitat sono quelli relativi al ripristino del collegamento con Zrugu Trottu e alle paratie mobili, ove gli interventi non venissero adeguatamente pianificati. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza scarsa	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN) PUC S. Giusta PUC Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi rilevanti sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza scarsa

	<i>IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratie del canale artificiale</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
1420: Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	<i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat.	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN) PUC S. Giusta PUC Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi rilevanti sull'habitat.

	<i>smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu</i> <i>IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratie del canale artificiale</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici</i>	Gli unici interventi che potrebbero incidere negativamente su tale habitat sono quelli relativi al ripristino del collegamento con Zrugu Trottu e alle paratie mobili, ove gli interventi non venissero adeguatamente pianificati. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza scarsa		Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza scarsa

	(pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica			
1510*: Steppe salate mediterranee (Limonietalia)	IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni. IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratie del canale artificiale IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica) RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. Gli unici interventi che potrebbero incidere negativamente su tale habitat sono quelli relativi al ripristino del collegamento con Zrugu Trottu e alle paratie mobili, ove gli interventi non venissero adeguatamente pianificati. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza scarsa	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN) PUC S. Giusta PUC Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi rilevanti sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza scarsa

	<i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
2110: Dune embrionali mobili	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicatione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
2120: Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat.

	<i>la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e</i>	tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
2210: Dune fisse del litorale (<i>Crucianellion maritimae</i>)	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti nei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
2230: Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradiazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	popolazioni. IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica) RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto) MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche MR10 - Studio idrogeologico dell'area PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e c contesto universitario e della ricerca scientifica			
2240: Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e	IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat.

vegetazione annua	<i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i>	superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
2250*: Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicatione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a implementare la superficie o migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. In generale tutti gli interventi che possono incidere negativamente sull'habitat sono reversibili ed è sempre prevista una azione di recupero/ripristino dei siti di cantiere Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Piano di Gestione del SIC ITB ITB032219 – Sassu-Cirras Piano di utilizzo dei Litorali di Arborea Piano di utilizzo dei Litorali di Santa Giusta Piano attuativo in zona F3 – campeggio comunale S'Ena Arrubia (esterno ma contiguo)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i> <i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			
3280: Fiumi mediterranei a flusso permanente con vegetazione dell'alleanza <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>	<i>IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive</i> <i>IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali</i>	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a migliorare lo stato di conservazione di tale habitat. Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	di Arborea e Santa Giusta IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS IA25 - Estensione del SIC al diversivo di S. Anna IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica) RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto) MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare) MR10 - Studio idrogeologico dell'area PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica			
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	IA4 - Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e	Le azioni previste dal Piano non possono determinare effetti negativi cumulativi in quanto tutti gli interventi sono finalizzati a migliorare lo stato di conservazione di tale habitat.	Programma d'Azione per Zona Vulnerabile da Nitrati di origine agricola di Arborea (PZVN)	Gli interventi del Piano cumulati con gli altri interventi in atto non possono determinare effetti negativi sull'habitat. Le azioni del Piano concorrono a

	<i>smaltimento differenziato in discarica</i> <i>IA6 - Conservazione ex situ del germoplasma, delle specie d'interesse comunitario e delle specie d'interesse conservazionistico presenti nel sito quale misura funzionale alla conservazione in situ delle popolazioni.</i> <i>IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica</i> <i>IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta</i> <i>IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS</i> <i>IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)</i> <i>RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale</i> <i>RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile</i> <i>RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto)</i> <i>MR1 - Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico</i> <i>MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i> <i>MR10 - Studio idrogeologico dell'area</i> <i>PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)</i> <i>PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori)</i>	Diversi interventi sono finalizzati a implementare le conoscenze e a normare l'utilizzo sostenibile per tale habitat. Incidenza nulla		mitigare le possibili azioni negative legate agli altri piani Incidenza nulla

	<i>PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche</i> <i>PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'org di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e d contesto universitario e della ricerca scientifica</i>			

Tabella 4: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie

Specie interessata dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
Tutte le specie animali	IA5 - Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica IA13 - Recupero del fabbricato situato in prossimità del canale delle acque medie come osservatorio faunistico IA14 - Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica IA15 - Creazione di due info point e di un Centro Visite IA16 - Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta IA18 - Ripristinare il corretto funzionamento delle paratoie del canale artificiale IA19 - Sistemazione ecologica della strada sterrata di accesso alla spiaggia di Abbarossa e alla peschiera (lato nord della Laguna) IA20 - Razionalizzazione della viabilità pedonale e ciclabile nell'area della peschiera IA22 - Recupero e valorizzazione dei fabbricati esistenti IA23 - Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS IA25 - Estensione del SIC al diversivo di S. Anna IA26 - Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica) RE1 - Elaborazione di un Regolamento generale RE2 - Elaborazione del Piano per il turismo sostenibile RE4 - Definizione di una Zona Buffer (Zona cuscinetto) IN1 - Incentivazione della gestione dei suoli secondo i criteri dell'agricoltura biologica e dell'agricoltura tradizionale MR2 - Monitoraggio della fauna stanziale, svernante e riproducentesi nell'area di studio MR7 - Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti temporanei e perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni quindi sulla tutela di tutte le specie faunistiche individuate nel piano di gestione	Le azioni relative a tutte le specie faunistiche individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa

	zootecniche MR10 - Studio idrogeologico dell'area MR11 – Monitoraggio in continuo dei parametri mesologici delle acque della laguna PD1 - Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici) PD2 - Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori, ricercatori) PD3 - Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche PD4 - Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'organo di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e con il contesto universitario e della ricerca scientifica			
Avifauna	IA8 - Installazione di opere di schermatura IA9 - Eliminazione delle bande trasversali ad effetto acustico presenti nella SP49 IA11 - Ripristino o realizzazione ex novo di siepi divisorie dei fondi agricoli. IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottù RE3 - Elaborazione del Piano per la gestione sostenibile delle risorse alieutiche MR5 - Riduzione dei danni da impatto degli uccelli con gli elettrodotti MR6 - Studio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni quindi sulla tutela degli uccelli individuati nel piano di gestione	Le azioni relative agli uccelli individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa
<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	MR3 - Censimenti della popolazione svernante di Cormorano MR4 - Analisi della dieta del Cormorano	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni	Le azioni relative al cormorano individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa

Ittiofauna	<i>IA7 - Realizzazione di sottopassaggi per favorire gli spostamenti in sicurezza della fauna</i> <i>IA12 - Installazione di sistemi non invasivi di prevenzione dei danni causati dal Cormorano.</i> <i>IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu</i> <i>RE3 - Elaborazione del Piano per la gestione sostenibile delle risorse alieutiche</i> <i>MR6 - Studio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare</i> <i>MR8 - Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna</i> <i>MR9 - Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)</i>	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni quindi sulla tutela dell'ittiofauna	Le azioni relative alla tutela dell'ittiofauna individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa.
Fauna Terrestre	<i>IA11 - Ripristino o realizzazione ex novo di siepi divisorie dei fondi agricoli.</i>	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni e con la tutela delle specie terrestri individuate	Le azioni relative alla tutela delle specie faunistiche terrestri individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa.
<i>Mustela nivalis boccamela, Vulpes vulpes ichnusae, Oryctolagus cuniculus,</i>	<i>IA10 - Chiusura al traffico veicolare della strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna a partire dal campeggio comunale</i>	Il complesso delle azioni previste dal Piano non può determinare effetti cumulativi poiché gli interventi previsti possono solo determinare incidenze sulle specie animali scarsi o nulli, comunque sempre senza determinare effetti irreversibili. Pertanto, nel complesso l'incidenza delle azioni si può giudicare scarsa o nulla, comunque non rilevabile se non nel breve termine e comunque dando luogo ad effetti perfettamente reversibili	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi o criticità che possono interferire con l'obiettivo delle presenti azioni e con la tutela delle specie terrestri individuate	Le azioni relative alla tutela delle specie faunistiche terrestri individuate nel PDG combinate con le azioni relative ai PUC e PUL vigenti non presentano effetti negativi ad eccezione di quelli dovuti alla messa in opera delle stesse azioni i quali presentano comunque carattere temporaneo e/o reversibile. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa.
<i>Anas platyrhynchos, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris chloris, Cisticola juncidis, Serinus serinus, Turdus merula, Turdus philomelos, Oryctolagus cuniculus, Pseudepidalea viridis, Hierophis viridiflavus, Entomofauna.</i>	<i>IA1 - Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa</i> <i>IA2 - Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica</i> <i>IA3 - Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia</i> <i>IA24 - Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di</i>	Nessun effetto negativo dell'azione sulle specie elencate	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi che possono interferire con l'obiettivo della presente azione.	Nessun effetto negativo dovuto alla presente azione combinata con i piani vigenti sulle varie specie elencate. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa.

	<i>spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di S.Giusta.</i>			
Erpetofauna, Batracofauna	<i>IA7 - Realizzazione di sottopassaggi per favorire gli spostamenti in sicurezza della fauna</i> <i>IA17 - Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra S'Ena Arrubia e Zrugu Trottu</i>	Nessun effetto negativo dell'azione sulle specie elencate	Nessuno dei piani attualmente in atto presenta effetti negativi che possono interferire con l'obiettivo della presente azione.	Nessun effetto negativo dovuto alla presente azione combinata con i piani vigenti sulle varie specie elencate. Di conseguenza l'incidenza risulta nulla o scarsa.

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

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
<i>Passerella in legno SIC ITB 030016 "Stagno di S'Ena Arrubia e Territori Limitrofi"</i>	<i>L'intervento consiste di: sistemazione dell'area di accesso in corrispondenza della sponda sud dello stagno cui si arriva tramite la strada 29; realizzazione di un percorso pedo-ciclabile sospeso; realizzazione di una passerella pedo-ciclabile tra le rive che sfrutta la struttura portante a sostegno delle paratie; realizzazione della passerella dei lavorieri poggiante sulla struttura portante esistente con interventi di rimozione e sostituzione del piano di calpestio in legno.</i>	<i>L'intervento previsto: b) è in fase di progettazione/autorizzazione</i>	<i>Si rileva che la realizzazione del progetto, se eseguito nel rispetto delle indicazioni elencate nella documentazione progettuale del 23 settembre 2011 (Prot. N°21586), non ha effetti significativi sugli habitat e sulle specie riportate nei formulari standard dei due siti Natura 2000; tuttavia, essendo previsti parte degli interventi all'interno della ZPS di nuova istituzione, si ritiene necessaria una valutazione aggiuntiva o integrativa alla precedente valutazione di incidenza.</i>

Valutazione complessiva del Piano e conclusioni

Gli interventi previsti dal Piano di Gestione sono principalmente finalizzati alla tutela del SIC mediante razionalizzazione della fruizione e eliminazione/regolamentazione dei fattori di pressione in atto; una parte consistente degli interventi è finalizzata all'implementazione delle conoscenze del sito, sia biotiche che abiotiche, e ai programmi di informazione e sensibilizzazione a diversi livelli.

Alcuni interventi attivi proposti potrebbero determinare nella fase di realizzazione degli impatti temporanei negativi sugli habitat; per tali interventi, oltre ad indicare misure precauzionali in fase di realizzazione sono sempre stati indicati interventi di recupero/restauro ambientale oltre e indicati opportuni programmi di monitoraggio dell'intervento stesso, sia in fase di realizzazione che a opera compiuta. Si evidenzia che tali impatti sono temporanei (esclusivamente durante la fase di esecuzione) ma mirano nel complesso a un miglioramento dello stato di conservazione generale degli habitat del SIC.

Per tutte le azioni già inserite nel Piano di Gestione vigente sono state apportate alle schede di intervento o previste tra le misure di mitigazione tutte le prescrizioni, di carattere generale e specifico, indicate nel decreto di approvazione del piano di gestione dell'assessorato Della Difesa Dell'ambiente della Regione Sardegna (decreto N. 96 DEL 26.11.2008); per gli interventi per i quali è stata redatta la valutazione d'incidenza, sono stati recepiti nelle schede d'intervento tutte le prescrizioni indicate dal Servizio Sostenibilità Ambientale, Valutazione Impatti e Sistema Informativo Ambientale (SAVI).

Pertanto, si ritiene che il Piano di Gestione nel suo complesso non determini effetti negativi sullo stato di conservazione del SIC ma si rimanda, per ogni singolo intervento, alla valutazione di dettaglio delle possibili incidenze nella fase di progettazione definitiva.

Per quanto riguarda le specie faunistiche, gli interventi individuati nel presente Piano di Gestione non determinano incidenze negative sulle specie. Tuttavia durante l'attuazione dei lavori necessari alla realizzazione degli interventi, si potrebbero verificare dei disturbi provvisori sulle specie faunistiche presenti nell'area; pertanto gli interventi non dovranno essere attuati nei periodi in cui le specie sono maggiormente vulnerabili ossia nei periodi di riproduzione (soprattutto durante la nidificazione dell'avifauna).

Il Piano di gestione per sua natura ha come obiettivo il preservare lo stato di conservazione di specie individuate nelle direttive europee. Pertanto, gran parte delle azioni proposte, perseguendo questo fine, comporteranno un'incidenza positiva complessiva sul sito.

Le azioni, individuate nel presente PdG, sono le seguenti:

Interventi attivi (IA)

Codice	Titolo
IA1	Demolizione fabbricati situati sul cordone dunale di Abbarossa
IA2	Eliminazione della strada sterrata che costeggia la spiaggia di Abbarossa e ripristino del cordone dunale con tecniche di ingegneria naturalistica
IA3	Realizzazione di passerelle per accessi alla spiaggia
IA4	Individuazione, controllo/eradicazione delle specie vegetali alloctone a partire da quelle maggiormente invasive
IA5	Bonifica delle microdiscariche, raccolta di rifiuti e smaltimento differenziato in discarica
IA6	Conservazione <i>ex situ</i> del germoplasma delle specie d'interesse comunitario, d'interesse conservazionistico e strutturali degli habitat presenti nel sito
IA7	Realizzazione di sottopassaggi per favorire gli spostamenti in sicurezza della fauna selvatica.
IA8	Installazione di opere di schermatura
IA 9	Eliminazione delle bande trasversali ad effetto acustico presenti nella SP49
IA10	Chiusura della strada sterrata che costeggia il lato ovest della laguna a partire dal campeggio comunale
IA11	Ripristino o realizzazione ex novo di siepi divisorie dei fondi agricoli
IA12	Installazione di sistemi non invasivi di prevenzione dei danni causati dal Cormorano
IA13	Recupero fabbricato situato in prossimità del canale delle acque medie come osservatorio faunistico
IA14	Realizzazione di sentieristica, percorsi naturalistici, capanni di osservazione fauna e cartellonistica
IA15	Creazione di due info point e di un Centro Visite
IA16	Coordinamento tra Ente Gestore ed Enti nei procedimenti di rilascio delle autorizzazioni ambientali delle attività produttive ricadenti dei territori comunali di Arborea e Santa Giusta
IA17	Ripristinare il corretto funzionamento del canale di collegamento tra <i>S'Ena Arrubia</i> e Zrugu Trottu
IA18	Ripristinare il corretto funzionamento delle paratoie del canale artificiale
IA19	Sistemazione ecologica della strada sterrata di accesso alla spiaggia di Abbarossa e alla peschiera (lato nord della laguna)
IA20	Razionalizzazione della viabilità pedonale e ciclabile nell'area della peschiera
IA21	Risanamento dell'area della peschiera attualmente in stato di degrado
IA22	Recupero e valorizzazione dei fabbricati esistenti
IA23	Riperimetrazione dei confini per far coincidere le due aree SIC e ZPS
IA24	Cessione al SIC Sassu Cirras della porzione di spiaggia Abbarossa ricadente nel comune di Santa Giusta
IA25	Estensione del SIC al Diversivo Sant'Anna
IA26	Gestione coordinata e integrata delle aree SIC/ZPS dell'Oristanese (Rete Ecologica)

Regolamentazioni (RE)

Codice	Titolo
RE1	Regolamento Generale
RE2	Elaborazione del Piano per il Turismo Sostenibile
RE3	Elaborazione del Piano per la gestione sostenibile delle risorse alieutiche
RE4	Definizione di una Zona <i>Buffer</i> (Zona cuscinetto)

Incentivazioni (IN)

Codice	Titolo
IN1	Incentivazione della gestione agricola secondo i criteri dell'agricoltura biologica e dell'agricoltura tradizionale

Programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR)

Codice	Titolo
MR1	Completamento delle conoscenze botaniche del sito e monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario e/o conservazionistico
MR2	Monitoraggio della fauna stanziale, svernante e riproducentesi nell'area di studio
MR3	Censimenti della popolazione svernante di cormorano
MR4	Analisi della dieta del cormorano
MR5	Studio finalizzato ad individuare opportune misure di riduzione dei danni da impatto degli uccelli con gli elettrodotti (elettrocuzione).
MR6	Studio dell'attività alieutica, finalizzato alla valutazione degli impatti che questa ha sull'ecosistema lagunare
MR7	Indagine conoscitiva e monitoraggio sull'applicazione del regime di condizionalità da parte delle aziende agricole e zootecniche
MR8	Studio idrologico e modellazione idraulica del Diversivo di Sant'Anna
MR9	Studio idrologico del settore stagnale, peristagnale e di foce della laguna (flusso di acqua dolce, scambio con il mare)
MR10	Studio idrogeologico dell'area
MR11	Monitoraggio in continuo dei parametri mesologici delle acque della laguna

Programmi didattici (PD)

Codice	Titolo
PD1	Attività di comunicazione, sensibilizzazione e coinvolgimento rivolta agli operatori economici (pescatori, agricoltori, allevatori, operatori turistici)
PD2	Attività di informazione, comunicazione e sensibilizzazione rivolta ai fruitori e portatori d'interesse (scuole, cittadini, turisti, amministratori)
PD3	Promozione di campagne di sensibilizzazione specifiche
PD4	Promozione di relazioni scientifico-culturali tra l'organo di gestione del sito, gli organi di gestione di siti simili, e con il contesto universitario e della ricerca scientifica

I progetti in fase di realizzazione o operativi nell'area SIC, che sono stati o sono in corso di valutazione attraverso altre procedure, non presentano effetti di carattere cumulativo con le azione previste nel Piano di Gestione. Pertanto, si considera il Piano di Gestione privo di rischi di incidenza sulle specie e si rimanda alla fase di progettazione definitiva per una valutazione di dettaglio delle possibili incidenze. In quella fase si dovrà comunque tenere conto che gli interventi proposti, perseguendo le finalità indicate nello stesso Piano, avranno una bassa probabilità di generare nella loro attuazione incidenze negative.

L'intervento è realizzato con il concorso di risorse dell'Unione Europea, dello Stato Italiano e della Regione Sardegna

