



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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

DIREZIONE GENERALE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO TUTELA DELLA NATURA



VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) DEL PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

Isola Piana di Porto Torres ITB013011

STUDIO DI INCIDENZA



Comune di Porto Torres

Data: Giugno 2014

Autorità Procedente:



Comune di Porto Torres

Piazza Umberto I
07046 Porto Torres (SS)
Tel. 079-500800 - Fax: 079-5008067
www.comune.porto-torres.ss.it
comune@pec.comune.porto-torres.ss.it

Società responsabile dello studio:



Via L. Spallanzani, 26 • 00161 Roma
Tel 06 44202200 • Fax 06 44261703
www.temiambiente.it
e-mail mail@temiambiente.it
PEC: temisrl@pec.welcomeitalia.it

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	1
2	Effetti degli interventi di gestione sugli Habitat	2
3	Effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali	5
4	Valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli Habitat	8
5	Valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie	11
6	Stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente	13
7	CONCLUSIONI	17

1 INTRODUZIONE

La valutazione d'incidenza è il procedimento di carattere preventivo al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano o progetto che possa avere incidenze significative sulle Zone Speciali di Conservazione (Z.S.C.) e sui Siti di Importanza Comunitaria (S.I.C.), individuati ai sensi della direttiva 92/43/CEE “Habitat”, e sulle Zone di Protezione Speciale (Z.P.S.) individuate ai sensi della direttiva 79/409/CEE “Uccelli”, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Tale procedura è stata introdotta dall'articolo 6, comma 3, della direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 “relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche” con lo scopo di salvaguardare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di condizionarne l'equilibrio ambientale.

La Regione Autonoma della Sardegna ha introdotto lo studio di incidenza con la Deliberazione della Giunta Regionale (D.G.R.) n. 24/23 del 23.04.2008 recante “Direttive per lo svolgimento delle procedure di valutazione di impatto ambientale e di valutazione ambientale strategica”, allegato C, art. 12 c.1.

La Regione Autonoma Sardegna, con circolare esplicativa n. prot. 1243 del 12.06.2013, ha fatto presente che *“nonostante i piani di gestione dei siti Natura 2000 siano caratterizzati prioritariamente da obiettivi ed azioni di tutela di habitat e specie, negli stessi sono presenti anche obiettivi ed azioni di valorizzazione del territorio non strettamente necessari al raggiungimento delle finalità di conservazione dei siti. Per tale motivo i piani di gestione devono essere assoggettati alla procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art.5 del DPR 357/97 e s.m.i.”*

In particolare, anche in base alle “Linee Guida per la redazione dei Piani di Gestione dei SIC e ZPS” (Febbraio 2012) del Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, risultano soggetti a procedura di VAS e a studio di incidenza (SI) i Piani di Gestione delle ZPS che si sovrappongono, anche parzialmente, ad aree SIC, come nel caso della ZPS “Isola Piana di Porto Torres”.

Le informazioni rilevate e le determinazioni assunte in merito alla valutazione della significatività delle incidenze dovute alle azioni previste dal Piano di Gestione della ZPS “ITB013011 Isola Piana di Porto Torres”, sono sintetizzate secondo le tabelle di seguito riportate. Tali tabelle riportano gli effetti degli interventi del Piano di Gestione su habitat e specie di interesse comunitario presenti nella ZPS.

Nel capitolo 2 e 3 sono riportate due tabelle con elencati gli interventi previsti dal Piano di Gestione, la loro localizzazione nel sito Natura 2000, la superficie percentuale di habitat e specie interessati dall'azione, le potenziali incidenze negative e le eventuali misure di mitigazione previste.

Nel capitolo 4 e 5 sono invece riportati nelle rispettive tabelle, per ciascun habitat e specie, tutte le azioni che interessano i singoli habitat e specie presenti nella ZPS, la valutazione sintetica degli effetti cumulativi delle azioni, eventuali progetti in atto, qualora presenti, i cui effetti si possono combinare con le azioni previste dal PdG e una valutazione complessiva dell'incidenza di tali azioni.

Infine nel capitolo 6 si riporta la tabella con indicati gli interventi del Piano di Gestione vigente ed il loro stato di attuazione.

2 Effetti degli interventi di gestione sugli Habitat

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana.		L'azione interessa l'intero territorio dell'isola Piana.	Tutti gli habitat di interesse comunitario presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziali incidenze negative in fase di cantiere dovute al rischio di danneggiamento accidentale degli habitat . Positive: eliminazione dell'incidenza negativa degli animali domestici inselvatichiti sugli habitat, miglioramento dello stato di conservazione di habitat e specie.	Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - limitare il più possibile la circolazione dei mezzi sugli habitat; - utilizzare mezzi d'opera gommati e non cingolati;
IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili		Habitat acquatici ed umidi alofili presenti sull'Isola Piana.	1410 - Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>), 1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Salicornietea fruticosae</i>),	2,3	92%	Negative: potenziali incidenze negative in fase di cantiere dovute al rischio di danneggiamento accidentale degli habitat. Positive: recupero dello stato di conservazione degli habitat acquatici e umidi alofili.	Utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica; Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - non utilizzare, come aree di cantiere e di deposito, aree considerate sensibili per presenza di habitat e specie vegetali/animali; - preferire, ove possibile, l'utilizzo di mezzi d'opera gommati e non cingolati e il più possibile silenziosi; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; obbligo di allontanare giornalmente dal cantiere rifiuti o sfridi di lavorazione.
			1510* - Steppe salate mediterranee (<i>Limnietalia</i>), 3170* - Stagni temporanei mediterranei.	Non valutabile	Non valutabile		
IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana.	-	L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici	12,9	92%	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat.	Nessuna.
IA4- Installazione di gavitelli di ormeggio per grandi natanti da diporto nelle vicinanze dell'Isola Piana per la tutela dell'habitat “Praterie di <i>Posidonia</i> ”.		L'azione interessa il tratto di mare tra l'Isola Piana e l'Asinara caratterizzato da praterie di <i>Posidonia</i> molto estese.	1120* - “Praterie di <i>Posidonia</i> (<i>Posidonion oceanicae</i>)” (prioritario) 1160 – Grandi cale e baie poco profonde.	60,3	100%	Negative: potenziale danneggiamento puntuale del posidonieto, dovuto all'installazione degli ancoraggi dei gavitelli. Positive: miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat delle praterie di <i>posidonia</i> in fase di esercizio, dovuto alla riduzione degli ancoraggi sul fondo.	Installazione degli ancoraggio su fondale privo di matte di <i>Posidonia</i> . Utilizzo di ancoraggi tipo “Manta Ray”. Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - evitare lo sversamento in mare di oli e carburanti; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; - divieto assoluto di abbandono in mare di rifiuti.

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone.		L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	Tutti gli habitat presenti sull'Isola Piana.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziali incidenze negative in fase di cantiere dovute al rischio di danneggiamento accidentale degli habitat . Positive: eliminazione dell'incidenza negativa delle specie vegetali alloctone sugli habitat, miglioramento dello stato di conservazione degli habitat.	Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - limitare il più possibile la circolazione dei mezzi sugli habitat; - utilizzare mezzi d'opera gommati e non cingolati;
IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.		L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	Sono potenzialmente interessati tutti gli habitat e le specie floristiche e faunistiche della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di esecuzione dovuto alla rimozione e al trasporto dei materiali rimossi; Positive: disinquinamento della ZPS.	Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - non utilizzare, come aree di cantiere e di deposito, aree considerate sensibili per presenza di habitat e specie vegetali/animali; - preferire, ove possibile, l'utilizzo di mezzi d'opera gommati e non cingolati e il più possibile silenziosi; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi.
IA9 - Realizzazione di sentieri subacquei.	-	L'azione interessa la parte a mare della ZPS interessata dall'habitat 1120* - “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”, con localizzazione da individuare.	1120* - “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)” (prioritario).	60,3	100%	Negative: potenziali incidenze negative sugli habitat durante la fase di esecuzione dell'intervento; Positive: Miglioramento dello stato di conservazione dell'habitat “Praterie di Posidonia”	Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - evitare lo sversamento in mare di oli e carburanti; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; - divieto assoluto di abbandono in mare di rifiuti.
IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana.		L'azione interessa l'intera superficie dell'Isola Piana, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat, con particolare riferimento a 1120* - “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)” (prioritario).	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat	Nessuna.
IA11 - Redazione di un Piano di emergenza per casi di inquinamento marino da idrocarburi con dotazione all'Ente Gestore delle attrezzature di primo intervento.		L'azione interessa la parte a mare della ZPS e la costa dell'Isola Piana.	1120* - Praterie di <i>Posidonia</i> (<i>Posidonium oceanicae</i>)”, prioritario, 1160 - Grandi cale e baie poco profonde, 1170 – Scogliere.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat marini e prevenzione del rischio di inquinamento da idrocarburi.	Nessuna.
RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana.		L'azione interessa l'intera superficie dell'Isola Piana.	Tutti gli habitat di interesse comunitario presenti sull'Isola Piana	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario presenti sull'isola Piana	Nessuna.
IN2 - Incentivazione alla creazione di microimprese e di sostegno alle imprese esistenti per attività di supporto alla gestione della ZPS.		L'azione interesserà l'intera superficie della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat di interesse comunitario presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat dovuto al controllo e alla manutenzione del territorio.	Nessuna.

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
MR1 - Monitoraggio degli habitat di interesse comunitario		Il monitoraggio interesserà l'intero territorio dell'Isola Piana.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna.
MR2 - Monitoraggio dell'habitat prioritario “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”.		Aree della parte marina della ZPS interessate dalla presenza dell'habitat prioritario “Praterie di posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”.	1120* - “Praterie di posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)” (prioritario).	60,3	100%	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna.
MR3 - Monitoraggio degli habitat marini di interesse comunitario		Aree marine costiere della ZPS.	1160 - Grandi cale e baie poco profonde, 1170 – Scogliere.	168,0	100%	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna.
MR7 - Monitoraggio e ricerca di reperti archeologici		L'azione interessa l'intera estensione terrestre e marina della ZPS.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna.
PD1 - Produzione di un pieghevole informativo generale sulla ZPS.		L'azione interessa l'intera superficie della ZPS.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat dovuto alla sensibilizzazione dei fruitori dell'area.	Nessuna.
PD2 - Installazione di cartellonistica informativa.		L'azione interessa l'Isola Piana.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: possibile danneggiamento degli habitat dovuto all'installazione dei pannelli. Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat dovuto alla sensibilizzazione dei fruitori dell'area.	Installazione dei pannelli in aree prive di vegetazione significativa e rispetto degli operatori per il rispetto della vegetazione.
PD3 - Programma di educazione ambientale nelle scuole.		L'azione interessa l'intera area della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat dovuto alla sensibilizzazione dei fruitori dell'area.	Nessuna.
PD4 - Formazione dei soggetti coinvolti a vario titolo nella gestione della ZPS		L'azione interesserà l'intero territorio della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dell'efficienza della gestione della ZPS.	Nessuna.
PD5 - Campagna di sensibilizzazione dei diportisti sul rispetto degli habitat e delle specie della ZPS		L'azione interessa l'intera superficie della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS, con particolare riferimento all'habitat 1120* - “Praterie di posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione degli habitat dovuto alla sensibilizzazione dei fruitori dell'area.	Nessuna.
PD6 - Campagna di coinvolgimento e di sensibilizzazione della popolazione locale per la tutela della ZPS.		L'azione interessa l'intera area della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: sensibilizzazione della popolazione e dei turisti al rispetto della ZPS; promozione dello sviluppo sostenibile.	Nessuna.
PD7 - Realizzazione di un sito Web della ZPS “isola Piana” dotato di Tour virtuale dell'Isola.		L'azione interessa l'intera estensione della ZPS sia a terra che a mare.	Tutti gli habitat presenti nella ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: sensibilizzazione della popolazione e dei turisti al rispetto della ZPS; promozione dello sviluppo sostenibile.	Nessuna.

3 Effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana.		L'azione interessa l'intero territorio dell'isola Piana.	1791 <i>Centaurea horrida</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziale disturbo della fauna in fase di esecuzione lavori dovuto alla rimozione e al trasporto dei materiali rimossi Positive: eliminazione dell'incidenza negativa degli animali domestici inselvaticiti sulle specie e miglioramento del loro stato di conservazione	Esecuzione degli interventi al di fuori del periodo di riproduzione delle specie faunistiche di interesse conservazionistico. Utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica; Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - non utilizzare, come aree di cantiere e di deposito, aree considerate sensibili per presenza di habitat e specie vegetali/animali; - preferire, ove possibile, l'utilizzo di mezzi d'opera gommati e non cingolati e il più possibile silenziosi; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; obbligo di allontanare giornalmente dal cantiere rifiuti o sfridi di lavorazione.
			1217 - <i>Testudo hermanni</i> 1219 – <i>Testudo graeca</i>	Non valutabile	Non valutabile		
			A181 - <i>Larus audouinii</i>	12,9	92%		
			A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	12,9	92%		
IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili.		L'Azione interessa le zone dell'isola Piana interessata da habitat di ambienti umidi.	A026 - <i>Egretta garzetta</i>	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziale disturbo della fauna in fase di esecuzione lavori dovuto alla rimozione e al trasporto dei materiali rimossi Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie legate agli habitat acquatici e umidi alofili.	Esecuzione degli interventi al di fuori del periodo di riproduzione delle specie faunistiche di interesse conservazionistico. Utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica; Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - non utilizzare, come aree di cantiere e di deposito, aree considerate sensibili per presenza di habitat e specie vegetali/animali; - preferire, ove possibile, l'utilizzo di mezzi d'opera gommati e non cingolati e il più possibile silenziosi; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; - obbligo di allontanare giornalmente dal cantiere rifiuti o sfridi di lavorazione.
IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale		L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	A181 - <i>Larus audouinii</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> , 1217 - <i>Testudo hermanni</i> , 1219 – <i>Testudo graeca</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie di interesse comunitario.	Nessuna.

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.		L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	Sono potenzialmente interessati tutte le specie floristiche e faunistiche della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziale disturbo della fauna in fase di esecuzione lavori dovuto alla rimozione e al trasporto dei materiali rimossi Positive: eliminazione dell'incidenza negativa degli animali domestici inselvaticiti sulle specie e miglioramento del loro stato di conservazione	Esecuzione degli interventi al di fuori del periodo di riproduzione delle specie faunistiche di interesse conservazionistico. Utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica; Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - non utilizzare, come aree di cantiere e di deposito, aree considerate sensibili per presenza di habitat e specie vegetali/animali; - preferire, ove possibile, l'utilizzo di mezzi d'opera gommati e non cingolati e il più possibile silenziosi; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi; obbligo di allontanare giornalmente dal cantiere rifiuti o sfridi di lavorazione.
IA7- Intervento di eradicazione del ratto (<i>Rattus rattus</i>) dall'Isola Piana.		L'azione interessa l'intero territorio dell'Isola Piana.	A181 - <i>Larus audouinii</i>	12,9	92%	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie di interesse comunitario.	Nessuna.
			A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> .	12,9	92%		
IA8 - Conservazione in-situ ed ex-situ delle specie floristiche rare e minacciate a livello globale		L'azione interessa l'intero territorio dell'isola Piana.	1791 - <i>Centaurea horrida</i>	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie floristiche di interesse conservazionistico	Nessuna.
IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana.		L'azione interessa l'intera superficie dell'Isola Piana, sia a terra che a mare.	A181 - <i>Larus audouinii</i>	12,9	92%	Negative: nessuna. Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie di interesse comunitario.	Nessuna.
			A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	12,9	92%		
RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana.		L'azione interessa l'intera superficie dell'Isola Piana.	A026 - <i>Egretta garzetta</i> , A103 - <i>Falco peregrinus</i> , A181 - <i>Larus audouinii</i> , A301 - <i>Sylvia sarda</i> , A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie di uccelli nidificanti sull'isola Piana	Nessuna.
IN1 - Incentivazioni per il restauro e recupero di edifici di interesse storico e di edifici rurali.		L'azione interesserà principalmente la torre costiera (“Torre dell'Isola Piana” o “Torre della Finanza”) situata lungo la costa Nord dell'isola e un altro edificio presente nella sua estremità meridionale, entrambi privati.	A103 - <i>Falco peregrinus</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: potenziali incidenze negative in fase di cantiere dovute al rischio di danneggiamento degli habitat di specie e al disturbo provocato dalle lavorazioni. Positive: valorizzazione del patrimonio del sito.	Esecuzione degli interventi al di fuori del periodo di presenza della specie; Formazione degli operatori e controllo della Direzione Lavori. Misure di mitigazione da attuare mediante prescrizioni allegate al Capitolato speciale d'appalto per l'impresa realizzatrice: - obbligo di utilizzazione di strade e piste esistenti per il trasporto di materiali e attrezzature; - obbligo di limitare l'area degli interventi allo stretto necessario, onde evitare il danneggiamento della vegetazione autoctona esistente e prevedere il suo ripristino dove verrà danneggiata; - limitare il più possibile la circolazione dei mezzi sugli habitat; - utilizzare mezzi d'opera gommati e non cingolati; - evitare lo sversamento sul terreno di oli, combustibili, vernici, prodotti chimici in genere; a tale scopo utilizzare doppi contenitori durante l'uso degli stessi.

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IN2 - Incentivazione alla creazione di microimprese e di sostegno alle imprese esistenti per attività di supporto alla gestione della ZPS.		Tutto il territorio della ZPS sia a terra che a mare.	Tutte le specie di interesse comunitario presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dello stato di conservazione delle specie floristiche e faunistiche dovuto al controllo e alla manutenzione del territorio.	Nessuna
MR4 - Monitoraggio delle specie floristiche di interesse conservazionistico e delle specie alloctone.		Intero territorio dell'Isola Piana.	1791 - <i>Centaurea horrida</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna
MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.		Intero territorio della ZPS con particolare riguardo alle zone costiere e ai siti di nidificazione dell'avifauna.	A010 - <i>Calonectris diomedea</i> A026 - <i>Egretta garzetta</i> A103 - <i>Falco peregrinus</i> A176 - <i>Larus melanocephalus</i> A181 - <i>Larus audouinii</i> A301 - <i>Sylvia sarda</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna
MR6 - Monitoraggio dei rettili di interesse comunitario		L'intero territorio dell'Isola Piana.	1217 - <i>Testudo hermanni</i> 1219 - <i>Testudo graeca</i>	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna
MR7 - Monitoraggio e ricerca di reperti archeologici		L'azione interessa l'intera area terrestre e marina della ZPS.	Tutte le specie faunistiche e floristiche presenti nella ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento e aggiornamento delle conoscenze per l'indirizzo della gestione a fini di tutela.	Nessuna.
PD1 - Produzione di un pieghevole informativo generale sulla ZPS.		L'azione interessa l'intera estensione terrestre e marina della ZPS.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuno. Positive: informazione e sensibilizzazione della popolazione e dei fruitori sulle valenze naturalistiche della ZPS e sulle loro esigenze di tutela.	Nessuna
PD2- Installazione di cartellonistica informativa.		L'azione interessa l'Isola Piana.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: disturbo durante l'installazione dei pannelli; Positive: sensibilizzazione dei fruitori dell'area sulle esigenze di tutela delle specie faunistiche e floristiche.	Installazione dei pannelli al di fuori del periodo di nidificazione dell'avifauna su superfici prive di vegetazione sensibile.
PD3 - Programma di educazione ambientale nelle scuole.		L'azione interessa l'intera area della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuno. Positive: informazione e sensibilizzazione della popolazione e dei fruitori sulle valenze naturalistiche della ZPS e sulle loro esigenze di tutela.	Nessuna
PD4 - Formazione dei soggetti coinvolti a vario titolo nella gestione della ZPS.		L'azione interesserà l'intero territorio della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: miglioramento dell'efficienza della gestione della ZPS.	Nessuna.
PD5 - Campagna di sensibilizzazione dei diportisti sul rispetto degli habitat e delle specie della ZPS		L'azione interessa l'intera superficie della ZPS, sia a terra che a mare.	A010 <i>Calonectris diomedea</i> , A026 <i>Egretta garzetta</i> , A103 <i>Falco peregrinus</i> , A176 <i>Larus melanocephalus</i> , A181 <i>Larus audouinii</i> , A301 <i>Sylvia sarda</i> , A392 <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> .	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuno. Positive: informazione e sensibilizzazione della popolazione e dei fruitori sulle valenze naturalistiche della ZPS e sulle loro esigenze di tutela.	Nessuna
PD6 - Campagna di coinvolgimento e di sensibilizzazione della popolazione locale per la tutela della ZPS.		L'azione interessa l'intera superficie della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuno. Positive: informazione e sensibilizzazione della popolazione e dei fruitori sulle valenze naturalistiche della ZPS e sulle loro esigenze di tutela.	Nessuna

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
PD7 - Realizzazione di un sito Web della ZPS “Isola Piana” con tour virtuale dell'Isola.		L'azione interessa l'intera estensione della ZPS, sia a terra che a mare.	Tutte le specie di interesse comunitario della ZPS.	Non valutabile	Non valutabile	Negative: nessuna; Positive: sensibilizzazione della popolazione e dei turisti al rispetto della ZPS; promozione dello sviluppo sostenibile.	Nessuna.

4 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>)	IA4 - Installazione di gavitelli di ormeggio per grandi natanti da diporto nelle vicinanze dell'Isola Piana per la tutela dell'habitat “Praterie di <i>Posidonia</i> ”. IA9 - Realizzazione di sentieri subacquei. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana. IA11 - Redazione di un Piano di emergenza per casi di inquinamento marino da idrocarburi con dotazione all'Ente Gestore delle attrezzature di primo intervento. MR2 - Monitoraggio dell'habitat prioritario “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”. PD5 - Campagna di sensibilizzazione dei diportisti sul rispetto degli habitat e delle specie della ZPS.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat delle praterie di Posidonia: infatti le potenziali incidenze negative potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti dal Pdg vanno a mitigare/contrastare con la loro incidenza positiva gli effetti negativi sull'habitat dovuti principalmente alla fruizione turistica e alla presenza di ancoraggi della nautica da diporto. Inoltre l'azione, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione degli habitat tramite il monitoraggio avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1160 - Grandi cale e baie poco profonde	IA4 - Installazione di gavitelli di ormeggio per grandi natanti da diporto nelle vicinanze dell'Isola Piana per la tutela dell'habitat “Praterie di <i>Posidonia</i> ”. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana. IA11 - Redazione di un Piano di emergenza per casi di inquinamento marino da idrocarburi con dotazione all'Ente Gestore delle attrezzature di primo intervento. MR3 - Monitoraggio degli habitat marini di interesse comunitario	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti dal Pdg vanno a mitigare/contrastare con la loro incidenza positiva gli effetti negativi sull'habitat dovuti principalmente alla fruizione turistica e alla presenza di ancoraggi della nautica da diporto. Inoltre l'azione, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione degli habitat tramite il monitoraggio avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1170 - Scogliere	IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana. IA11 - Redazione di un Piano di emergenza per casi di inquinamento marino da idrocarburi con dotazione all'Ente Gestore delle attrezzature di primo intervento. MR3 - Monitoraggio degli habitat marini di interesse comunitario	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti dal Pdg vanno a mitigare/contrastare gli effetti negativi sull'habitat dovuti principalmente al rischio di inquinamento da idrocarburi. Inoltre l'azione, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione degli habitat tramite il monitoraggio avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti dal Pdg vanno a mitigare/contrastare gli effetti negativi sull'habitat dovuti principalmente all'abbandono/accumulo di rifiuti, alla presenza di animali domestici inselvatichiti e di eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ridurrà gli effetti negativi dovuto all'eccessivo apporto organico causato dalla presenza del Gabbiano reale, alla presenza di animali domestici inselvatichiti, rifiuti ed eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.

VAS DEL PDG DELLA ZPS “ITB013011 Isola Piana di Porto Torres”

Studio di Incidenza

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
1410 - Pascoli inondati mediterranei (<i>Juncetalia maritimi</i>)	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ne comporterà il restauro e la riqualificazione ambientale, anche al fine di migliorare la loro idoneità ad ospitare specie faunistiche di interesse comunitario. Inoltre ridurrà gli effetti negativi dovuti alla presenza di animali domestici inselvatichiti, rifiuti ed eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (<i>Salicornietea fruticosae</i>)	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ne comporterà il restauro e la riqualificazione ambientale, anche al fine di migliorare la loro idoneità ad ospitare specie faunistiche di interesse comunitario. Inoltre ridurrà gli effetti negativi dovuti alla presenza di animali domestici inselvatichiti, rifiuti ed eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
1510* - Steppe salate mediterranee (<i>Limonietalia</i>)	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ne comporterà il restauro e la riqualificazione ambientale, anche al fine di migliorare la loro idoneità ad ospitare specie faunistiche di interesse comunitario. Inoltre ridurrà gli effetti negativi dovuti alla presenza di animali domestici inselvatichiti, rifiuti ed eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
3170* - Stagni temporanei mediterranei	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ne comporterà il restauro e la riqualificazione ambientale, anche al fine di migliorare la loro idoneità ad ospitare specie faunistiche di interesse comunitario. Inoltre ridurrà gli effetti negativi dovuti alla presenza di animali domestici inselvatichiti, rifiuti ed eventuali specie alloctone invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva sull'habitat perché ne comporterà il restauro e la riqualificazione ambientale, anche al fine di migliorare la loro idoneità ad ospitare specie faunistiche di interesse comunitario. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative dovute agli interventi di eradicazione delle specie alloctone e/o invasive potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti dal PdG vanno a mitigare/contrastare gli effetti negativi sull'habitat dovuti principalmente alla presenza di animali domestici inselvatichiti, all'abbandono/accumulo di rifiuti, e alla presenza di specie invasive. Ai fini della tutela dell'habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.
Tutti gli habitat di interesse comunitario presenti nella ZPS	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA5 - Eradicazione delle specie vegetali alloctone. IA8 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell'Isola Piana. IN2 - Incentivazione alla creazione di microimprese e di sostegno alle imprese esistenti per attività di supporto alla gestione della ZPS. MR1 - Monitoraggio degli habitat di interesse comunitario	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sull'habitat: infatti le potenziali incidenze negative negative in fase di realizzazione degli interventi potranno essere annullate con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Il complesso delle azioni avrà un'incidenza positiva perché, attraverso l'eliminazione dei fattori di pressione sugli habitat, l'ampliamento dello stato delle conoscenze, la realizzazione di interventi di miglioramento della fruibilità del sito e di sensibilizzazione dei locali e dei turisti, migliorerà lo stato di conservazione degli habitat presenti nella ZPS. Inoltre le azioni, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione degli habitat tramite il monitoraggio avranno un'incidenza positiva perché consentiranno di adottare opportune strategie di tutela. Ai fini della tutela degli habitat, la valutazione complessiva delle azioni incidenti risulta essere, quindi, positiva.

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 Pdq	Valutazione complessiva
	MR2 - Monitoraggio dell'habitat prioritario “Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)”. MR3 - Monitoraggio degli habitat marini di interesse comunitario MR7 - Monitoraggio e ricerca di reperti archeologici PD1 - Produzione di un pieghevole informativo generale sul Sito Natura 2000. PD2 - Installazione di cartellonistica informativa. PD3- Programma di educazione ambientale nelle scuole. PD4 - Formazione dei soggetti coinvolti a vario titolo nella gestione della ZPS. PD5 - Campagna di sensibilizzazione dei diportisti sul rispetto degli habitat e delle specie della ZPS. PD6 - Campagna di coinvolgimento e di sensibilizzazione della popolazione locale per la tutela della ZPS. PD7 - Realizzazione di un sito Web della ZPS “isola Piana” dotato di Tour virtuale dell’Isola.			

5 Valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie

Specie interessate 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
A010 - <i>Calonectris diomedea</i>	RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Le azioni previste determinano un'incidenza negativa nulla sulla specie in esame.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulle specie. L'azione, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A026 <i>Egretta garzetta</i>	IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di nidificazione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie perché verranno realizzati al di fuori del suo periodo riproduttivo. L'azione, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A103 - <i>Falco peregrinus</i>	RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. IN1 - Incentivazioni per il restauro e recupero di edifici di interesse storico e di edifici rurali. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Le azioni previste determinano un'incidenza negativa nulla sulla specie in esame.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulle specie. Le azioni, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A176- <i>Larus melanocephalus</i>	RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Le azioni previste determinano un'incidenza negativa nulla sulla specie in esame.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG.	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulle specie. Le azioni, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A181 - <i>Larus audouinii</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana. IA7 - Intervento di eradicazione del ratto (<i>Rattus rattus</i>) dall'Isola Piana. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di nidificazione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie perché verranno realizzati al di fuori del suo periodo riproduttivo e sono finalizzati ad eliminare i fattori di impatto che influiscono sulla presenza e sul successo riproduttivo della specie, quali: presenza di animali domestici inselvatichiti, specie alloctone, specie ornamentali competitive, disturbo antropico. L'azione, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A301 <i>Sylvia sarda</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di nidificazione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie. Le azioni, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA2 - Interventi di riqualificazione naturalistica degli habitat acquatici ed umidi alofili. IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana. IA7 - Intervento di eradicazione del ratto (<i>Rattus rattus</i>) dall'Isola Piana. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di nidificazione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie perché verranno realizzati al di fuori del suo periodo riproduttivo e sono finalizzati ad eliminare i fattori di impatto che influiscono sulla presenza e sul successo riproduttivo della specie, quali: presenza di animali domestici inselvatichiti, specie alloctone, specie ornamentali competitive, disturbo antropico. L'azione, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perché consentirà di adottare opportune strategie di tutela.

Specie interessate 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
	sensibilizzazione per l'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR5 - Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale.			
1217 - <i>Testudo hermanni</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR6- Monitoraggio dei rettili di interesse comunitario.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di riproduzione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie perchè verranno realizzati al di fuori del suo periodo riproduttivo e sono finalizzati ad eliminare i fattori di impatto che influiscono sulla presenza e sul successo riproduttivo della specie, quali: presenza di animali domestici inselvatichiti e della specie Gabbiano reale. L'azione, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione della specie, avrà un'incidenza positiva perchè consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
1219 - <i>Testudo graeca</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR6- Monitoraggio dei rettili di interesse comunitario.	Il complesso delle azioni previste dal Piano determina un'incidenza cumulativa nulla sulla specie. Infatti le potenziali incidenze negative in fase di realizzazione ed esecuzione potranno essere annullate effettuando gli interventi fuori dal periodo di riproduzione della specie, con opportune scelte progettuali e con prescrizioni imposte alle imprese esecutrici.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulla specie perchè verranno realizzati al di fuori del periodo riproduttivo. L'azione, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione e delle dinamiche della popolazione delle specie, avrà un'incidenza positiva perchè consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
1791 - <i>Centaurea horrida</i>	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA8 - Conservazione in-situ ed ex-situ delle specie floristiche rare e minacciate a livello globale. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. MR4 - Monitoraggio delle specie floristiche di interesse conservazionistico e delle specie alloctone.	Le azioni previste determinano un'incidenza negativa nulla sulla specie in esame.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG	Gli interventi previsti avranno un'incidenza nulla sulle specie, al contrario contribuiranno, attraverso l'eradicazione degli animali domestici inselvatichiti a tutelare la specie floristica di interesse comunitario. Le azioni, inoltre, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione della specie, avrà un'incidenza positiva perchè consentirà di adottare opportune strategie di tutela.
Tutte le specie faunistiche e floristiche di interesse comunitario presenti nella ZPS	IA1 - Interventi di eradicazione/controllo degli ibridi di maiale x cinghiale e della popolazione di conigli sull'Isola Piana. IA6 - Eliminazione dei rifiuti dall'Isola Piana. IA10 - Attivazione di un servizio di sorveglianza e sensibilizzazione per l'Isola Piana. RE1 - Regolamentazione dell'accesso e della fruizione dell' Isola Piana. IN2 - Incentivazione alla creazione di microimprese e di sostegno alle imprese esistenti per attività di supporto alla gestione della ZPS. MR4 - Monitoraggio delle specie floristiche di interesse conservazionistico e delle specie alloctone. MR5- Monitoraggio delle popolazioni di uccelli di interesse comunitario e gestionale. MR6 - Monitoraggio dei rettili di interesse comunitario. MR7 - Monitoraggio e ricerca di reperti archeologici. PD1 - Produzione di un pieghevole informativo generale sul Sito Natura 2000. PD2 - Installazione di cartellonistica informativa. PD3- Programma di educazione ambientale nelle scuole. PD4 - Formazione dei soggetti coinvolti a vario titolo nella gestione della ZPS. PD5 - Campagna di sensibilizzazione dei diportisti sul rispetto degli habitat e delle specie della ZPS. PD6 - Campagna di coinvolgimento e di sensibilizzazione della popolazione locale per la tutela della ZPS. PD7 - Realizzazione di un sito Web della ZPS “isola Piana” dotato di Tour virtuale dell'Isola.	L'insieme delle azioni previste determina un'incidenza negativa nulla sulle specie della ZPS.	Non vi sono Piani/Progetti/Interventi i cui effetti si sovrappongano a quelli delle azioni del PdG.	Le azioni, riducendo fattori di pressione sulle specie dovuti a molteplici fattori di impatto, avranno un'incidenza positiva sulle specie, a cui contribuirà anche una maggiore efficacia di gestione del sito Natura 2000. Inoltre le azioni, consentendo una migliore conoscenza dello stato di conservazione delle specie faunistiche e floristiche tramite il monitoraggio avranno un'incidenza positiva perchè consentiranno di adottare opportune strategie di tutela.

6 Stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
IA1 - Esproprio dell'isola	Esecuzione dell'esproprio, verificata preliminarmente la disponibilità dei privati, secondo le consuete procedure amministrative di esproprio da parte degli Enti pubblici.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA2 - Delimitazione del perimetro del SIC	La definizione della perimetrazione del SIC viene effettuata mediante l'installazione a mare di boe luminose segnalatrici. La linea che attualmente costituisce il perimetro del SIC si presta con difficoltà ad essere delimitata mediante boe (che sono più efficaci ad individuare perimetrazioni costituite da segmenti lineari); per questo motivo andrà prevista una modalità di definizione del perimetro che preveda un adeguato numero di boe, ciascuna delle quali contraddistinta con un cartello dal nome (SIC “Isola Piana” – Comune di Porto Torres) e da un'apposita sigla.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA3 - Interventi per il controllo della popolazione di Gabbiano reale sull'isola	L'intervento sarà volto al controllo della riproduzione del Gabbiano reale mediante tecniche per impedire la schiusa delle uova nei siti di nidificazione. In particolare, le modalità attuabili per l'intervento saranno: rimozione delle uova e loro sostituzione con altrettante artificiali; foratura delle uova; alterazione delle uova (iniezione con formalina, scuotimento, spruzzatura con olii). L'intervento dovrà essere effettuato sistematicamente: solo in questo modo potrà prevenire la schiusa. La longevità del Gabbiano reale non permette un rapido decremento della popolazione: l'intervento dovrà essere ripetuto sistematicamente per un periodo da 4 ai 9 anni, al fine di vanificare il potenziale riproduttivo degli individui che di anno in anno diventano atti alla riproduzione. Gli interventi di inibizione della riproduzione saranno presi in considerazione solamente nelle situazioni di grave disagio, in base ai dati dei monitoraggi della popolazione di Gabbiano reale, e la loro gestione sarà affidata ad enti pubblici, che devono in ogni caso essere autorizzati dalle amministrazioni competenti (Amministrazioni Regionali e Provinciali, sentito il parere dell'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica).	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA4 - Installazione di campi boe per la tutela dell'habitat marino Praterie di Posidonia	La metodologia di tutela seguirà le seguenti fasi: indagine visiva per valutare la presenza/assenza dell'habitat nelle aree generalmente utilizzata per l'ancoraggio dei natanti; individuazione delle aree da tutelare rispetto all'ancoraggio; individuazione delle aree preferibilmente utilizzabili per l'ormeggio di natanti; realizzazione di un sistema di boe per l'ormeggio delle imbarcazioni: il campo boe sarà allestito nelle aree identificate come meno vulnerabili. Dovrà essere definita la modalità di fissaggio e l'ubicazione, in relazione al numero degli operatori interessati: in linea generale si prevede che il campo boe sarà costituito da 3 – 4 boe fornite di gavitelli di ancoraggio per l'attracco temporaneo di imbarcazioni; ogni boa dovrà essere contraddistinta dal nome (SIC “Isola Piana” – Comune di Porto Torres), dalla località e da un'apposita sigla. La boa dovrà essere idonea per le diverse tipologie di imbarcazioni, la cima a trecce, una catena e sistema a vite per i fondali fangosi, sabbiosi e praterie a posidonia, e direttamente sulle rocce per gli altri fondali. L'intervento dovrà tenere conto necessariamente della cartografia e della descrizione dello status dell'habitat già previsti dall'intervento di monitoraggio (MR7), per localizzare correttamente il posidonieto, e per individuarne i punti più sensibili.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.

IA5 - Realizzazione di un percorso subacqueo	<p>La metodologia di realizzazione del percorsi subacquei seguirà le fasi seguenti: indagine conoscitiva preliminare sullo status di conservazione e di biodiversità del fondale per stabilire quale possano essere le diverse biozone del fondale interessate dal percorso subacqueo; identificazione del percorso, in funzione della qualità del fondale, delle condizioni di accessibilità e sicurezza (profondità, venti dominanti, traffico natanti). In via preliminare si ipotizza di posizionare il percorso nella parte sud-orientale dell'isola a nord dell'Isolotto e di Punta Scanna Gabretto: il punto di partenza e di arrivo sarà accuratamente segnalato. Dal punto di vista tecnico dell'immersione, questa non potrà arrivare ad una profondità oltre i 18 m, profondità oltre la quale non si devono immergere i possessori di brevetto del primo livello “open water”: questa caratteristica rende il percorso accessibile a tutti i sub già brevettati. Il percorso sarà di circa 200-300 m, e si prevede di percorrerlo in 45-60 minuti d'immersione. realizzazione del percorso di osservazione marina (sea-watching) segnalato superficialmente da boe (simbolo sub in immersione) che limiteranno l'accesso a imbarcazioni; per agevolare i sub meno esperti si prevede di realizzare un punto di riferimento visivo costituito da una cima-guida, sorretta da picchetti alti ca. 60 cm. dal fondale, in modo tale che il sub si possa tenere e seguire la cima senza andare ad impattare il fondale con la propria attrezzatura. L'intervento dovrà tenere conto necessariamente della cartografia e della descrizione dello status dell'habitat già previsti dall'intervento di monitoraggio (MR7), per localizzare correttamente il posidonieto, e per individuarne i punti più sensibili.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA6 - Rimozione rifiuti e eliminazione strutture degradate	<p>La raccolta dei rifiuti avverrà periodicamente all'inizio ed alla fine della stagione turistica in cui il sito è maggiormente frequentato. La raccolta sarà eseguita da operai con mezzi manuali e non motorizzati: non si prevede infatti di rinvenire rifiuti di particolari dimensioni che necessiterebbero altrimenti di altre modalità di allontanamento. La rimozione della struttura in legno verrà eseguita da operai specializzati previa autorizzazione del Comune di Porto Torres: saranno utilizzati mezzi manuali e non motorizzati per rendere minimo il disturbo agli ecosistemi ed alle specie.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA7 - Realizzazione di un sentiero naturalistico	<p>L'individuazione del percorso terrà conto di: presenza e status degli habitat di interesse comunitario: verrà evitato l'attraversamento di porzioni degli habitat particolarmente vulnerabili, anche se tutelati dalla recinzione; recupero dei tratturi; condizioni di sicurezza per i visitatori. In via preliminare sono stati individuati n.3 sentieri sulla base dei percorsi utilizzati ma non più mantenuti: 2 sentieri si sviluppano per circa 1.000 m ognuno e hanno direzione Nord-Sud, permettendo il collegamento tra il punto più vicino alla penisola di Stintino (P.Imbarcatogio) e l'estremo settentrionale dell'isola (Torre della Finanza); 1 sentiero, lungo circa 700 m ha direzione Est-Ovest ed incrocia i precedenti, realizzando così una piccola rete di sentieri che copre l'intero territorio dell'isola. I sentieri saranno attrezzati con recinzioni a basso impatto paesaggistico e con opportuna pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica per l'esposizione delle norme e limitazioni regolamentari nel SIC (per le specifiche tecniche di questi allestimenti cfr. intervento PD1). La realizzazione di sentieri naturalistici all'interno del SIC vuole orientare la fruizione verso porzioni non vulnerabili dell'habitat.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA8 - Ristrutturazione edificio a fini di ricerca	<p>Realizzazione di interventi di ristrutturazione della struttura esistente ed adeguamento della stessa a finalità di appoggio delle attività di ricerca mediante arredi. Recinzione della stessa per evitare usi impropri, danneggiamenti e atti di vandalismo.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
IA9 - Formazione del personale del Soggetto Gestore	<p>Si intende organizzare un corso di formazione professionale per la gestione dei Siti Natura 2000 dedicato ai tecnici ed ai funzionari del Comune di Porto Torres, in quanto saranno le risorse umane dedicate alla gestione del sito. Il personale del Comune, individuato dall'Amministrazione in base alle proprie specifiche esigenze, sarà sottoposto a formazione professionale frequentando un corso di due settimane, finalizzato all'approfondimento delle modalità di gestione dei Siti Natura 2000, delle principali minacce che minano la tutela delle valenze naturalistiche del SIC e alle modalità di controllo di tali minacce. Le lezioni saranno organizzate mediante apprendimento in aula, analisi di casi studio regionali, nazionali ed internazionali, escursioni guidate sul sito, verifiche scritte; al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione. E' da prevedere un raccordo con la Regione Sardegna – Assessorato Difesa dell'Ambiente, con l'Ente Gestore del Parco Nazionale dell'Asinara, con la Protezione Civile, con i Soggetti gestori dei SIC/ZPS limitrofi.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.

VAS DEL PDG DELLA ZPS “ITB013011 Isola Piana di Porto Torres”
Studio di Incidenza

IA10 - Sorveglianza e manutenzione	L'attivazione del servizio di sorveglianza in loco sarà organizzata mediante l'impiego di n. 2 addetti a tempo pieno, principalmente per il quadrimestre giugno-settembre, e di n. 1 addetto part-time per i restanti otto mesi. Il periodo minimo di servizio è pari a 3 anni. Il personale addetto alla sorveglianza sarà sottoposto a formazione professionale frequentando un corso di due settimane finalizzato all'approfondimento delle principali minacce che minano la tutela delle valenze naturalistiche del SIC e alle modalità di controllo di tali minacce. E' da prevedere un raccordo con l'Ente Gestore del Parco Nazionale dell'Asinara, con il Corpo Forestale, con la Protezione Civile.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR1 - Studio per il controllo del Gabbiano reale	Elaborazione di uno studio sulla presenza della specie <i>Larus chachinnans</i> (Gabbiano reale) nel SIC e nei tratti di costa ad esso adiacenti (Isola dell'Asinara e Penisola di Stintino) mediante lo sviluppo di un protocollo di monitoraggio (identificazione obiettivi, metodologia, studio pilota, realizzazione, report finale). Il monitoraggio prevede inoltre l'elaborazione annuale di un report in base alle analisi dei dati di campo. Il monitoraggio sarà svolto da due ornitologi (con opportuni turni) nel periodo aprile-giugno, per almeno 2 anni consecutivi.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR2 - Studio delle popolazioni nidificanti delle specie ornitiche di interesse comunitario	L'attività di monitoraggio dovrà essere finalizzata a: – Valutare la consistenza numerica delle popolazioni; – Valutare la distribuzione per classi d'età delle popolazioni; – Individuare i siti di nidificazione delle specie di maggior valenza conservazionistica; – Valutare la capacità di insediamento delle coppie; – Valutare il periodo esatto di insediamento per ogni specie; – Valutare il successo riproduttivo (numero di pulcini). Il monitoraggio sarà svolto da due ornitologi (con opportuni turni) nel periodo di Gennaio (per il Marangone dal Ciuffo) e aprile-giugno per le altre specie, per almeno 2 anni consecutivi.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR3 - Monitoraggio dell'erpeto fauna	L'attività di monitoraggio dovrà essere finalizzata a: Valutare la consistenza numerica degli esemplari di Tartaruga comune; Valutare la distribuzione per classi d'età; Individuare i siti di ovideposizione delle specie; Valutare la capacità di insediamento delle coppie; Valutare il successo riproduttivo. Il monitoraggio sarà svolto da due faunisti (con opportuni turni) nel periodo maggio-giugno, per almeno 2 anni consecutivi.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR4 - Monitoraggio floristico-vegetazionale	Il monitoraggio floristico-vegetazionale andrà effettuato mediante il metodo Fitosociologico classico. Per l'analisi fitosociologica saranno scelti popolamenti elementari con vegetazione omogenea e rappresentativi, sufficientemente grandi. All'interno di queste aree opportunamente scelte andranno effettuati rilievi fitosociologici, in particolare nel periodo di massima fioritura (marzo-maggio). Il monitoraggio delle specie vegetali permetterà di aggiornare di volta in volta l'elenco floristico del Bocchieri (1998) e quindi la Scheda Natura 2000.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR5 - Monitoraggio degli habitat d'interesse comunitario	Il monitoraggio degli habitat andrà effettuato mediante analisi (fotointerpretazione) di foto aeree. Quest'azione, successiva alla MR4, sarà realizzata con tipologie di mappatura sovrapponibili: 1) gli habitat individuati da comunità vegetali seriali saranno cartografati (definizione di poligoni); 2) gli habitat identificati da comunità vegetali azonali saranno mappati mediante simbologia puntiforme. Questa metodologia è suggerita dalla diversa condizione ecologica di questi differenti habitat: gli habitat azonali occupano spazi limitati (lineari o puntiformi) e difficilmente mutabili nel tempo; gli habitat seriali sono invece estesi su vaste superfici e poiché sono legati da rapporti dinamici vanno incontro a notevoli cambiamenti nel tempo, che necessitano monitoraggi a scale spaziali e temporali adeguate. Il prodotto finale sarà una carta degli habitat alla scala 1:5.000 con anche simbologie puntiformi che indicheranno i microhabitat azonali delle falesie, delle dune e delle depressioni umide.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
MR6 - Monitoraggio delle specie vegetali di maggiore interesse conservazionistico	Il programma si articola come segue: - acquisizione di foto aeree a scala idonea; - verifica sul campo della presenza delle diverse specie; - rilevamento; - mappatura con gps; - fotointerpretazione; - realizzazione della cartografia. A queste metodologie cartografiche potranno essere estesi conteggi finalizzati alla stima delle densità e della struttura delle popolazioni, eseguite all'interno di aree permanenti (transeetti o quadrati) e ripetuti nel tempo.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.

MR7 - Monitoraggio del posidonieto	<p>Il monitoraggio sarà volto in particolare allo studio delle variazioni spazio-temporali della struttura delle praterie per diagnosticare le tendenze evolutive e predire eventuali cambiamenti futuri. A tale scopo saranno monitorati dei siti prescelti, fissando dei punti di riferimento permanenti (balises o corpi morti), sulla base dei quali seguire, nel tempo, la dinamica della prateria e l'evoluzione della sua vitalità.</p> <p>Il monitoraggio prevede rilievi da effettuare sul fondale per un totale di circa 30 immersioni: i parametri che saranno considerati per descrivere lo status del posidonieto sono i seguenti: densità (fasci fogliari/mq) misurata in 5 quadrati (40X40 cm) per ogni stazione segnalata da balises; numero medio di foglie per ciuffo, indice fogliare, coefficiente “A” (% di apici rotti sul numero totale di foglie); produzione primaria fogliare per fascio.</p> <p>Il monitoraggio permetterà di stabilire l'esatta estensione del posidonieto, e di effettuare quindi una precisa mappatura con relativa cartografia utile ai fini gestionali dell'habitat di interesse comunitario.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
PD1 - Pannellistica, cartellonistica didattica, tabellonistica	<p>Gli elementi si differenziano in base alla funzione svolta ed alla loro localizzazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. i pannelli informativi riportano le informazioni essenziali per la fruizione del sito: la presentazione del SIC, del suo territorio e degli habitat/specie presenti; informazioni generali relative alla Rete Natura 2000; informazioni relative alle principali valenze ambientali e storico-paesaggistiche del sito; le norme di comportamento da rispettare per ridurre il danneggiamento degli habitat ed il disturbo alle specie di interesse comunitario; una cartografia con indicazioni riguardo i sentieri naturalistici, la loro lunghezza e durata media, ecc. generalmente saranno posizionati nei principali punti di accesso al sito. 2. i cartelloni svolgono una funzione specifica relativamente alla didattica, in quanto illustrano le caratteristiche del singolo habitat o della singola specie presente. Saranno posizionati lungo i sentieri naturalistici in prossimità dell'habitat oggetto della loro descrizione. 3. la tabellonistica ha infine funzione regolamentare, avvisando i visitatori della presenza di esplicite norme, divieti, interdizioni in aree particolarmente sensibili per la flora o per la fauna. <p>Tutte le 3 tipologie di elementi saranno realizzati su strutture dal basso impatto ambientale e paesaggistico in modo da inserirsi nell'ambiente circostante.</p> <p>In totale sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> n.4 bacheca 100x120 in legno con tettuccio; n.15 leggi in legno 50x70, alto da terra cm.70; n.25 tabelle in legno 60x15, alta da terra cm 180; n.10 tabelle metalliche 60x15, alta da terra cm 180; 	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
PD2 - Produzione di materiale informativo	<p>Per quanto riguarda il materiale divulgativo si prevede la realizzazione di un depliant contenente i riferimenti al SIC, la sua appartenenza alla Rete Natura 2000, le sue caratteristiche naturalistiche ed ambientali, le modalità di fruizione (accessibilità, sentieristica, norme di comportamento, ...) ed i riferimenti del soggetto gestore (sito internet, numeri utili, servizio di sorveglianza, ...) ed i riferimenti del soggetto gestore (sito internet, numeri utili, servizio di sorveglianza, ...)</p> <p>Si prevede un formato del depliant in A4, stampa in quadricromia, almeno 5.000 copie; si prevedono delle locandine formato A3, stampa in quadricromia, almeno 500 copie.</p> <p>La distribuzione del materiale sarà organizzata dal Comune di Porto Torres e sarà reperibile presso i principali operatori turistici e gli sportelli informativi</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
PD3 - Campagna di comunicazione	<p>L'intervento prevede la realizzazione di una campagna di comunicazione finalizzata a migliorare la conoscenza delle esigenze di tutela del SIC. La campagna è articolata in tre sotto-azioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. definizione di un programma di comunicazione; 2. realizzazione di materiale divulgativo; 3. organizzazione di un evento pubblico. <p>Per quanto riguarda il materiale divulgativo si rimanda a quanto previsto dall'intervento PD2 - Produzione di materiale informativo.</p> <p>Il programma di comunicazione ha l'obiettivo di individuare le modalità più efficace per la distribuzione e la diffusione dei materiali prodotti, in modo da raggiungere i soggetti più interessati: la distribuzione del materiale sarà organizzata dal Comune di Porto Torres.</p> <p>L'evento pubblico ha l'obiettivo di promuovere la conoscenza della Rete Natura 2000 e delle esigenze di tutela degli habitat e delle specie di Interesse Comunitario presenti nel SIC: a questo scopo si intende prevedere il patrocinio della Regione Sardegna – Assessorato Difesa dell'Ambiente e dell'Azienda per il Turismo.</p> <p>Verranno coinvolte inoltre le scuole, il mondo dell'associazionismo locale, gli operatori turistici, i pescatori, i diving club.</p> <p>Gli operatori turistici, la popolazione locale e gli enti proposti saranno sensibilizzati sui seguenti aspetti: presenza, distribuzione rischi che possono derivare da un uso indiscriminato delle risorse naturali presenti nel SIC; misure di gestione previste dal Piano; e stato di conservazione degli habitat e delle specie faunistiche di interesse comunitario; valutazione di proposte provenienti dai partecipanti ai seminari su attività economiche (turistiche, di educazione ambientale, ...) che considerino le relazioni tra l'attività stessa e l'ambiente naturale nel quale si inserisce. Da concordare le modalità di svolgimento (programma, interventi, ...) e la logistica dell'evento pubblico.</p>	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.

PD4 - Realizzazione di un sito web	Costruzione di un sito web dedicato al SIC. All'interno delle pagine web, direttamente accessibili al sito istituzionale del soggetto gestore (Comune di Porto Torres) verranno fornite le informazioni generali relative alla Rete Natura 2000 ed al SIC: in particolare il sito si comporrà di sezioni dedicate a: - Descrizione del territorio del SIC - Habitat e specie di Interesse Comunitario - Modalità di gestione del SIC, norme comportamentali - Accesso al SIC (Come arrivare) - Itinerari/Sentieristica - Servizi (ad es. Meteo in tempo reale) - Educazione ambientale - Manifestazioni, Novità, Pubblicazioni - Area Download - E-mail e contatti Saranno previsti opportuni LINK con gli Enti locali (Regione Sardegna Assessorato Difesa Ambiente, Ministero dell'Ambiente, Federparchi, Parco Nazionale dell'Asinara, ...). Il sito WEB verrà presentato all'interno dell'evento organizzato per far conoscere il SIC.	Non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione).	Non effettuato.
------------------------------------	--	--	-----------------

7 CONCLUSIONI

Il Piano non inciderà negativamente sulla ZPS, in quanto prevede esclusivamente interventi di ripristino ambientale, di restauro di strutture esistenti e di infrastrutturazione per la fruizione turistica di tipo “leggero”, la cui efficacia è stata dimostrata in altri Siti Natura 2000.

Tutti questi interventi comportano incidenze potenziali di tipo negativo nella sola fase di realizzazione, e quindi di tipo temporaneo e limitato nel tempo, che possono essere mitigate e/o annullate con opportune scelte progettuali, con una attenta direzione lavori e imponendo apposite prescrizioni alle imprese esecutrici, tanto da essere considerate nulle o, tutt'al più, scarse.

Il Piano avrà invece, grazie all'insieme delle azioni coerenti e sinergiche individuate, un'incidenza positiva sulla ZPS, perché permetterà di ridurre i fattori di pressione in atto su habitat, al rischio di incendio e alla fruizione turistica e di migliorare l'efficza delle gestione della ZPS grazie ad una maggiore capacità operativa del Comune di Porto Torres e ad un miglioramento delle conoscenze.