

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale - Programma di Sviluppo Rurale per la Sardegna 2007/2013. Asse 4 – Attuazione dell'approccio Leader. Misura a regia regionale 323, azione 1, sottoazione 1 "Tutela e riqualificazione del patrimonio rurale – Stesura e aggiornamento dei piani di gestione dei siti Natura 2000"



PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 – Costa di Cagliari

Valutazione di Incidenza Ambientale

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 secondo l'ALLEGATO 1 alla nota prot. n. 13243 del 12.06.2013

(Aggiornamento del precedente Piano di Gestione approvato con Decreto Assessoriale n.30 del 28.02.2008)

DATA:	Luglio 2014
VERSIONE:	EMISSIONE UFFICIALE



Comune di Villasimius
Provincia di Cagliari



Comune di Sinnai
Provincia di Cagliari
(Comune Capofila)



Comune di Maracalagonis
Provincia di Cagliari

PAGINA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA



Comune di Sinnai
Provincia di Cagliari

Parco delle Rimembranze - 09048 Sinnai (CA)
tel. 070 76901
fax Fax 070 781412

Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Silvia Serra

Assistenza Tecnica



Sirconsul srl

Assistenza Tecnica Enti Locali

Via San Benedetto, 1 – 09128 CAGLIARI
Tel. 070.400877 (int. 210) – FAX 070.485586
Email: sirconsulsrl@gmail.com – cell 347.5235459

Dott. Cristiano Deiana (*Quadro di Gestione,
Caratterizzazione Socio-Economica, Organizzazione
Gestionale, Obiettivi e Strategie Gestionali*)



Via Ruggero Bacone, 5 | 09134 - Cagliari
070/513433
sistemastudioassociato@gmail.com
www.sistemastudio.net
@sistemastudio

Dott. Ing. Roberto Cossu (*Coordinamento,
Comunicazione, WEB, VAS, Elaborazioni
GIS, Obiettivi e Strategie Gestionali, Organizzazione
Gestionale*)

Dott. Ing. Luca Caschili (*Caratterizzazione Urbanistica
e Paesaggistica, VAS, Obiettivi e Strategie
Gestionali*)

+ collaborazioni specialistiche

Dott. Ing. Tanja Congiu (*Valutazione accessibilità e
mobilità, Elaborazioni GIS*)

Dott. Roberto Cogoni (*Caratterizzazione Biotica e
Abiotica, VAS, VINCA, Monitoraggio, elaborazioni
GIS*)

Dott.ssa Claudia Coni (*Caratterizzazione Biotica e
Abiotica, VAS, Monitoraggio, elaborazioni GIS*)

Dott. Forestale Micaela Locci (*Caratterizzazione
Agro-Forestale, VAS, Monitoraggio, elaborazioni GIS*)

PAGINA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA

Sommario

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat	7
Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali	16
Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli habitat.....	24
Tabella 4: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie.....	29
Tabella 5: stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente	34
Valutazione complessiva del Piano e conclusioni	49

PAGINA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA

Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 Costituzione e avvio dell'ente Gestore		Azione immateriale che non interessa direttamente il territorio del SIC	Nessun habitat				
IA2 Realizzazione del sito internet a supporto della Comunicazione e dell'operatività dell'Ente Gestore		Azione immateriale che non interessa direttamente il territorio del SIC	Tutti gli habitat				
IA3 Predisposizione di un Piano della mobilità, aree di sosta e sentieristica		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali incidenze negative o positive nei confronti di habitat e specie, le quali verranno approfondite in fase di progettazione preliminare e valutazione di incidenza ambientale	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali incidenze negative o positive nei confronti di habitat e specie, le quali verranno approfondite in fase di progettazione preliminare e valutazione di incidenza ambientale
IA4 Redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi e di gestione forestale		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	La redazione del piano di gestione forestale dovrà prendere in considerazione la presenza di habitat forestali e di specie faunistiche che prediligono questi ambienti per l'alimentazione e la riproduzione. Il Piano verrà preventivamente sottoposto a Valutazione di Incidenza Ambientale
IA5 Redazione di un Piano per la tutela degli habitat umidi al		Tutto il SIC	92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
fine di garantire il mantenimento della copertura e la diminuzione della frammentazione			(<i>Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae</i>) Vegetazione igrofila elofitica peristagnale e lacustre (<i>Phragmitetea</i>)				
IA6 Attivazione servizio di vigilanza modulato a seconda delle stagioni		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA7 Rimozione dei rifiuti abbandonati, eliminazione delle specie invasive e bonifica delle aree degradate		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	L'attività di rimozione delle specie alloctone e invasive dovrà essere realizzata solo in seguito a una puntuale ricognizione che individui singolarmente gli esemplari da rimuovere. Nel caso si prevedano nuovi impianti arborei o arbustivi questi dovranno essere ottenuti da germoplasma di specie autoctone e di interesse conservazionistico dell'area di riferimento o di quelle limitrofe purché geneticamente compatibile. I materiali vegetali alloctoni rimossi dovranno essere adeguatamente eliminati evitando la ripropagazione
IA8 Protezione e riqualificazione del sistema dunale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Campi dunali nelle spiagge di Porto sa Ruxi e Capo Boi	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 – Dune embrionali mobili 2230 - Dune			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	Nel caso si prevedano nuovi impianti, gli esemplari dovranno essere ottenuti da germoplasma di specie autoctone e di interesse conservazionistico

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.				dell'area di riferimento o di quelle limitrofe purché geneticamente compatibile.
IA9 Predisposizione rete di cartellonistica esplicativa		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA10 Controllo passivo degli accessi, realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale, chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Area di Capo Boi e Area dunale di "Porto Sa Ruxi".	Nessun habitat			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA11 Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge e delimitazione degli habitat limitrofi		Fascia litoranea	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 - Dune embrionali mobili 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	La progettazione di questi interventi dovrà rispettare la morfologia della spiaggia emersa e la distribuzione degli habitat, favorendo il recupero delle aree degradate dal passaggio dei bagnanti.
IA 12 Realizzazione di un campo boe per ormeggi ecocompatibili (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Porzione marina del SIC	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina 1120 - Praterie di <i>Posidonia (Posidonium oceanicae)</i> 1160 - Grandi cale e baie poco profonde			Non si prevedono incidenze negative, le quali verranno valutate in fase di progettazione, considerato anche che allo stato attuale si hanno scarse conoscenze sullo status di conservazione degli habitat interessati	Non si prevedono misure di mitigazione, che in ogni caso verranno valutate in fase di progettazione
IA13 Realizzazione di sentieri per il trekking, sentieri per la mountain bike e sentieri equestri		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
						negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto sugli habitat	mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA14 Opere di adeguamento e manutenzione straordinaria della Torre di Capo Boi e delle aree limitrofe		Promontorio di Capo Boi	5210 Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto sugli habitat	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA15 Manutenzione viabilità esistente ai fini antincendio		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	Le misure di mitigazione da adoperarsi per la realizzazione di questi interventi saranno quelle generali relative alle attività di cantiere, quali: limitare gli interventi alle superfici attualmente occupate da viabilità sterrata evitando di degradare la vegetazione circostante; assicurarsi della buona operatività dei mezzi d'opera onde evitare svernamenti accidentali di oli, combustibili o altri prodotti inquinanti.
IA16 Creazione di greenways di collegamento con gli altri SIC/ZPS costieri e dell'entroterra		Tutto il SIC e aree limitrofe	Tutti gli habitat terrestri			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
						negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto su habitat e specie	mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA17 Realizzazione di punto di vedetta per la sorveglianza del territorio ai fini della prevenzione incendi		Da definire di concerto con il CFVA	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA18 Adeguamento della rete di approvvigionamento dell'acqua (condotte, vasconi e prese d'acqua in genere) ai fini antincendio		Tutto il SIC	Da definire			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto su habitat e specie	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
RE1 Regolamento per l'accesso a fini produttivi e fruizionali del SIC sia a terra che a mare e per la conduzione delle attività di Agricoltura e Pesca		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Eventuali misure di mitigazione dovranno essere valutata nella fase di redazione del regolamento
RE2 Regolamento finalizzato all'alleggerimento del prelievo venatorio soprattutto a tutela della <i>Alectoris barbara</i>		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
RE3 Regolamentazione attività di pascolo		Tutto il SIC	2230 – Dune con prati di <i>Malcomietalia</i> 2250 - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			pre-desertici 92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>				
IN1 Incentivi per un utilizzo corretto del pascolo		Tutto il SIC	2230 – Dune con prati di <i>Malcomietalia</i> 2250 - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IN2 Incentivi per l'utilizzazione sostenibile dei territori – "Contratti Natura 2000"		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IN3 Incentivi per la sorveglianza del territorio per la prevenzione degli incendi		Tutto il SIC e le aree limitrofe	Tutti gli habitat			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione
MR1 Monitoraggio habitat di interesse comunitario		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR2 Monitoraggio habitat marini 1110, 1120*, 1160 e 1170, per la caratterizzazione della loro effettiva estensione, delle		Porzione marina del SIC	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina 1120* -			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
componenti vegetali e delle comunità faunistiche dei fondali			Praterie di Posidonia (Posidonium oceanicae) 1160 - Grandi cale e baie poco profonde 1170 - Scogliere				
MR3 Monitoraggio floristico e vegetazione con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario, endemiche, inserite in Lista Rossa e di interesse fitogeografico		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR4 Monitoraggio avifauna : migratoria, svernante e nidificante, con particolare riferimento per le specie di interesse comunitario e conservazionistico		Tutto il SIC	Tutti gli habitat terrestri e marini			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR5 Monitoraggio erpetofauna e batracofauna, con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario		Tutto il SIC	Tutti gli habitat			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR6 Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate		Settori costieri e dunali del SIC	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 – Dune embrionali mobili 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR7 Monitoraggio e Analisi della componente forestale del SIC e realizzazione di un inventario forestale correlato ad habitat		Tutto il SIC	5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e				

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
e specie			pre-desertici 92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea e Securegion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>				
MR8 Monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi indicati nel Piano di Gestione		Rio Solanas e aree Imitrofe	92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea e Securegion tinctoriae</i>) e vegetazione igrofila elofitica peristagnale e lacustre (<i>Phragmitetea</i>)			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
PD1 Campagna di Sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000 e sulle misure agroambientali del PSR al fine di promuovere pratiche colturali/gestionali sostenibili in linea con gli strumenti della Condizionalità		Tutte le superfici agricole incluse dentro il perimetro del sito	2230 – Dune con prati di <i>Malcomietalia</i> 2250 - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea e Securegion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione
PD2 Sensibilizzazione e animazione territoriale con conferenze pubbliche		Azione immateriale che non interessa direttamente il territorio del SIC	Tutti gli habitat			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione
PD3 Formazione Ambientale		Azione immateriale	Tutti gli habitat			Azione immateriale che	Azione immateriale che

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
		che non interessa direttamente il territorio del SIC				non comprende il verificarsi di impatti negativi	non prevede la realizzazione di misure di mitigazione

Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali¹

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA1 Costituzione e avvio dell'ente Gestore		Azione immateriale che non interessa direttamente il territorio del SIC	Nessuna				
IA2 Realizzazione del sito internet a supporto della Comunicazione e dell'operatività dell'Ente Gestore		Azione immateriale che non interessa direttamente il territorio del SIC	Tutte le specie animali e vegetali				
IA3 Predisposizione di un Piano della mobilità, aree di sosta e sentieristica		Tutto il SIC	Tutte le specie animali e vegetali			In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali incidenze negative o positive nei confronti di habitat e specie, le quali verranno approfondite in fase di progettazione preliminare e valutazione di incidenza ambientale	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali incidenze negative o positive nei confronti di habitat e specie, le quali verranno approfondite in fase di progettazione preliminare e valutazione di incidenza ambientale
IA4 Redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi e di gestione forestale		Tutto il SIC	Tutti le specie animali e vegetali			Non si prevedono incidenze negative	La redazione del piano di gestione forestale dovrà prendere in considerazione la presenza di habitat forestali e di specie faunistiche che prediligono questi ambienti per l'alimentazione e la riproduzione. Il Piano verrà preventivamente sottoposto a

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 sull'habitat di specie del sito contiguo o sovrapposto

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
							Valutazione di Incidenza Ambientale
IA5 Redazione di un Piano per la tutela degli habitat umidi al fine di garantire il mantenimento della copertura e la diminuzione della frammentazione		Tutto il SIC	<i>Alcedo atthis</i> <i>Discoglossus sardus</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Hyla sarda</i>			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA6 Attivazione servizio di vigilanza modulato a seconda delle stagioni		Tutto il SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA7 Rimozione dei rifiuti abbandonati, eliminazione delle specie invasive e bonifica delle aree degradate		Tutto il SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	L'attività di rimozione delle specie alloctone e invasive dovrà essere realizzata solo in seguito a una puntuale ricognizione che individui singolarmente gli individui da rimuovere e che nel caso preveda nuovi impianti arborei o arbustivi ottenuti dalla germinazione di germoplasma di specie autoctone e di interesse conservazionistico dell'area di riferimento o di quelle limitrofe purché geneticamente compatibile. I materiali vegetali alloctoni rimossi dovranno essere adeguatamente eliminati evitando la ripropogazione
IA8 Protezione e riqualificazione del sistema dunale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Campi dunali nelle spiagge di Porto sa Ruxi e Capo Boi	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	Nel caso si prevedano nuovi impianti, gli esemplari dovranno essere ottenuti dalla germinazione di germoplasma di specie autoctone

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
							e di interesse conservazionistico dell'area di riferimento o di quelle limitrofe purché geneticamente compatibile.
IA9 Predisposizione rete di cartellonistica esplicativa		Tutto il SIC e le aree limitrofe	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Le cartellonistica dovrà essere messa in posto al di fuori del periodo di nidificazione dell'avifauna
IA10 Controllo passivo degli accessi, realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale, chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Area di Capo Boi e Area dunale di "Porto Sa Ruxi".	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA11 Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge e delimitazione degli habitat limitrofi		Campi dunali nelle spiagge di Porto sa Ruxi e Capo Boi	Vegetazione psammofila			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	La progettazione di questi interventi dovrà rispettare la morfologia della spiaggia emersa e la distribuzione degli habitat, favorendo il recupero delle aree degradate dal passaggio dei bagnanti. Le attività dovranno essere realizzate al di fuori del periodo di nidificazione dell'avifauna
IA 12 Realizzazione di un campo boe per ormeggi ecocompatibili (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")		Porzione marina del sito anche in condivisione gestionale con l'AMP "Capo Carbonara"	<i>Pinna nobilis</i> <i>Cladocora caespitosa</i> <i>Corallum rubrum</i> <i>Eunicella cavolinii</i> <i>Eunicella</i>			Non si prevedono incidenze negative, le quali verranno valutate in fase di progettazione,	Non si prevedono misure di mitigazione, che in ogni caso verranno valutate in fase di progettazione

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			<i>verrucosa</i> <i>Paramuricea clavata</i> <i>Spondylus gaederopus</i> <i>Spongia officinalis</i>			considerato anche che allo stato attuale si hanno scarse conoscenze sullo status di conservazione degli habitat interessati	
IA13 Realizzazione di sentieri per il trekking, sentieri per la mountain bike e sentieri equestri		Tutto il SIC e le aree limitrofe	Tutte le specie animali e vegetali			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto su habitat e specie	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA14 Opere di adeguamento e manutenzione straordinaria della Torre di Capo Boi e delle aree limitrofe		Capo Boi	Avifauna e rettili			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto sulle specie	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA15 Manutenzione viabilità esistente ai fini antincendio		Tutto il SIC	Tutte le specie animali e vegetali			Non si prevedono incidenze negative se non per l'eventuale danneggiamento accidentale degli habitat in fase di cantiere	Le misure di mitigazione da adoperarsi per la realizzazione di questi interventi saranno quelle generali relative alle attività di cantiere, quali: limitare gli interventi alle superfici attualmente occupate da viabilità sterrata evitando di

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
							degradare la vegetazione circostante; assicurarsi della buona operatività dei mezzi d'opera onde evitare svernamenti accidentali di oli, combustibili o altri prodotti inquinanti.
IA16 Creazione di greenways di collegamento con gli altri SIC/ZPS costieri e dell'entroterra		Tutto il SIC e le aree limitrofe	Tutte le specie animali e vegetali			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto su habitat e specie	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
IA17 Realizzazione di punto di vedetta per la sorveglianza del territorio ai fini della prevenzione incendi		Da definire di concerto con il CFVA	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IA18 Adeguamento della rete di approvvigionamento dell'acqua (condotte, vasconi e prese d'acqua in genere) ai fini antincendio		Tutto il SIC	Tutte le specie animali e vegetali			Questa fase pianificatoria risulta inadeguata per valutare eventuali incidenze negative dell'azione, che dovrà in ogni caso essere realizzata evitando qualsiasi impatto su habitat e specie	In questa fase pianificatoria non risulta possibile stabilire eventuali forme di mitigazione le quali verranno previste al momento della elaborazione dei progetti e della relativa valutazione di incidenza ambientale
RE1 Regolamento per l'accesso a fini produttivi e fruizionali del SIC sia a terra che a mare e per la conduzione delle attività di		Tutto il SIC e le aree limitrofe	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Eventuali misure di mitigazione dovranno essere valutata nella fase di redazione del regolamento

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
Agricoltura e Pesca							
RE2 Regolamento finalizzato all'alleggerimento del prelievo venatorio soprattutto a tutela della <i>Alectoris barbara</i>		Tutto il SIC	<i>Alectoris barbara</i>			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
RE3 Regolamentazione attività di pascolo		Tutto il SIC	Tutte le specie animali e vegetali			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IN1 Incentivi per un utilizzo corretto del pascolo		Aree a pascolo	Avifauna (passeriformi) e rettili			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IN2 Incentivi per l'utilizzazione sostenibile dei territori – "Contratti Natura 2000"		Tutto il SIC	Tutte le specie animali e vegetali			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
IN3 Incentivi per la sorveglianza del territorio per la prevenzione degli incendi		Tutto il SIC	Avifauna, rettili e anfibi			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione
MR1 Monitoraggio habitat di interesse comunitario		Porzione terrestre del SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR2 Monitoraggio habitat marini 1110, 1120*, 1160 e 1170, per la caratterizzazione della loro effettiva estensione, delle componenti vegetali e delle comunità faunistiche dei fondali		Porzione a mare del SIC	<i>Pinna nobilis</i> <i>Cladocora caespitosa</i> <i>Corallum rubrum</i> <i>Eunicella cavolinii</i> <i>Eunicella verrucosa</i> <i>Paramuricea clavata</i> <i>Spondylus gaederopus</i> <i>Spongia officinalis</i>			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR3 Monitoraggio floristico e vegetazione con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario,		Porzione terrestre del SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
endemiche, inserite in Lista Rossa e di interesse fitogeografico							
MR4 Monitoraggio avifauna : migratoria, svernante e nidificante, con particolare riferimento per le specie di interesse comunitario e conservazionistico		Tutto il SIC	Tutte le specie ornitiche			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR5 Monitoraggio erpetofauna e batracofauna, con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario		Porzione terrestre del SIC	Tutta i rettili e gli anfibi			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR6 Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate		Settori costieri e dunali del SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR7 Monitoraggio e Analisi della componente forestale del SIC e realizzazione di un inventario forestale correlato ad habitat e specie		Tutto il SIC	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
MR8 Monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi indicati nel Piano di Gestione		Rio Solanas e superfici limitrofe	Nessuna specie			Non si prevedono incidenze negative	Non si prevedono misure di mitigazione
PD1 Campagna di Sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000 e sulle misure agroambientali del PSR al fine di promuovere pratiche colturali/gestionali sostenibili in linea con gli strumenti della Condizionalità		Tutto il SIC	Nessuna specie			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione
PD2 Sensibilizzazione e animazione territoriale con conferenze			Tutte le specie animali e vegetali			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
pubbliche							mitigazione
PD3 Formazione Ambientale			Tutte le specie animali e vegetali			Azione immateriale che non comprende il verificarsi di impatti negativi	Azione immateriale che non prevede la realizzazione di misure di mitigazione

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
Tutti gli habitat	<p>IA2 Realizzazione del sito internet a supporto della Comunicazione e dell'operatività dell'Ente Gestore</p> <p>IN3 Incentivi per la sorveglianza del territorio per la prevenzione degli incendi</p> <p>MR4 Monitoraggio avifauna : migratoria, svernante e nidificante, con particolare riferimento per le specie di interesse comunitario e conservazionistico</p> <p>MR5 Monitoraggio erpetofauna e batracofauna, con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario</p> <p>PD2 Sensibilizzazione e animazione territoriale con conferenze pubbliche</p> <p>PD3 Formazione Ambientale</p>	<p><i>Le azioni del Piano che interessano la molteplicità di habitat riscontrati nel sito si configurano in generale come attività di miglioramento dello stato attuale dell'area sui temi delle conoscenze di base, monitoraggio, tutela, fruizione e comunicazione. In generale il complesso delle azioni non presuppongono l'insorgenza di effetti negativi cumulativi sugli habitat.</i></p>	<p><i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti degli habitat considerati</i></p>	<p><i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale (presenza e distribuzione delle specie, incendi, comunicazione, etc).</i></p> <p>Valutazione di incidenza NULLA</p>
Tutti gli habitat terrestri	<p>IA3 Predisposizione di un Piano della mobilità, aree di sosta e sentieristica</p> <p>IA4 Redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi e di gestione forestale</p> <p>IA6 Attivazione servizio di vigilanza</p>	<p><i>Le azioni che interessano la molteplicità degli habitat terrestri riscontrati nel sito fanno riferimento alla pianificazione e gestione futura del SIC sia dal punto di vista delle mobilità e fruibilità in generale che per quanto riguarda la sicurezza e sorveglianza nonché il monitoraggio e manutenzione ordinaria del territorio. Non si</i></p>		<p><i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale e urbanistica (mobilità, fruizione, salvaguardia comunicazione, etc).</i></p> <p>Valutazione di incidenza NULLA</p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	<p>modulato a seconda delle stagioni</p> <p>IA7 Rimozione dei rifiuti abbandonati, eliminazione delle specie invasive e bonifica delle aree degradate</p> <p>IA9 Predisposizione rete di cartellonistica esplicativa</p> <p>IA13 Realizzazione di sentieri per il trekking, sentieri per la mountain bike e sentieri equestri</p> <p>IA15 Manutenzione viabilità esistente ai fini antincendio</p> <p>IA16 Creazione di greenways di collegamento con gli altri SIC/ZPS costieri e dell'entroterra</p> <p>IA17 Realizzazione di punto di vedetta per la sorveglianza del territorio ai fini della prevenzione incendi</p> <p>RE1 Regolamento per l'accesso a fini produttivi e fruizionali del SIC sia a terra che a mare e per la conduzione delle attività di Agricoltura e Pesca</p> <p>RE2 Regolamento finalizzato all'alleggerimento del prelievo venatorio soprattutto a tutela della <i>Alectoris barbara</i></p> <p>IN2 Incentivi per l'utilizzazione sostenibile dei territori – "Contratti</p>	<p><i>prevedono pertanto cumulabilità di effetti tra le diverse azioni che andranno comunque programmate e attuate singolarmente e seguendo le buone prassi di intervento all'interno di un'area sensibile. Per le azioni IA3, IA4, IA13, IA15, IA16 dovranno inoltre essere definite specifiche prescrizioni circa l'esecuzione in sede di Valutazione di incidenza Ambientale</i></p> <p><i>, ponendo pertanto relative prescrizioni degli accessi e della fruizione del SIC non</i></p>		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	Natura 2000" MR3 Monitoraggio floristico e vegetazione con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario, endemiche, inserite in Lista Rossa e di interesse fitogeografico			
92D0 Gallerie e forteti ripari meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securinegion tinctoriae</i>) Vegetazione igrofila elofitica peristagnale e lacustre (<i>Phragmitetea</i>)	IA5 Redazione di un Piano per la tutela degli habitat umidi al fine di garantire il mantenimento della copertura e la diminuzione della frammentazione MR8 Monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi indicati nel Piano di Gestione	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale circa le attività produttive agropastorali all'interno del sito</i> Valutazione di incidenza NULLA
1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 – Dune embrionali mobili 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	IA8 Protezione e riqualificazione del sistema dunale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara") IA11 Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge e delimitazione degli habitat limitrofi MR6 Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per gli habitat considerati, se non per eventuali pressioni temporanee legate alla fase di realizzazione degli interventi, che dovranno essere adeguatamente valutati in fase progettuale anche tramite supporto di figure esperte in campo ambientale durante la loro realizzazione</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale circa le attività di fruizione degli arenili in particolare durante il periodo estivo</i> Valutazione di incidenza NULLA
1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina 1120 - Praterie di Posidonia (<i>Posidonion oceanicae</i>) 1160 - Grandi cale e baie poco profonde	IA 12 Realizzazione di un campo boe per ormeggi ecocompatibili (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara") MR2 Monitoraggio habitat marini 1110, 1120*, 1160 e 1170, per la caratterizzazione	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale circa le attività di fruizione degli specchi acquei marini e il relativo stato delle conoscenze degli habitat coinvolti</i> Valutazione di incidenza NULLA

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	della loro effettiva estensione, delle componenti vegetali e delle comunità faunistiche dei fondali			
5210 Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	IA14 Opere di adeguamento e manutenzione straordinaria della Torre di Capo Boi e delle aree limitrofe	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>		<i>L'intervento si configura come una manutenzione delle opere già presenti nel sito al fine di salvaguardarne la struttura statica e in previsione di un possibile futuro utilizzo pubblico. Non si prevedono pertanto effetti cumulativi tali da determinare incidenze nei confronti di habitat e specie. L'intervento dovrà essere sottoposto a Valutazione di Incidenza Ambientale.</i> <i>Valutazione di incidenza BASSA</i>
2230 – Dune con prati di <i>Malcomietalia</i> 2250 - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>	RE3 Regolamentazione attività di pascolo IN1 Incentivi per un utilizzo corretto del pascolo PD1 Campagna di Sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000 e sulle misure agroambientali del PSR al fine di promuovere pratiche colturali/gestionali sostenibili in linea con gli strumenti della Condizionalità	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti a regolamentare e incentivare un corretto utilizzo delle superfici del SIC da parte degli operatori economici. Non si prevedono pertanto effetti cumulativi tali da determinare incidenze nei confronti di habitat e specie</i> <i>Valutazione di incidenza NULLA</i>
5210-Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	MR7 Monitoraggio e Analisi della componente forestale del SIC e realizzazione di un inventario forestale correlato ad habitat e specie	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Non si prevedono pertanto effetti cumulativi tali da determinare incidenze nei confronti di habitat e specie</i> <i>Valutazione di incidenza</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Habitat interessato dalle azioni	Azione e/o Sottosazione	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
92D0 - Gallerie e forteti ripariali meridionali (<i>Nerio-Tamaricetea</i> e <i>Securion tinctoriae</i>) 9320 - Foreste di <i>Olea</i> e <i>Ceratonia</i>				NULLA
Da definire	IA18 Adeguamento della rete di approvvigionamento dell'acqua (condotte, vasconi e prese d'acqua in genere) ai fini antincendio	<i>Considerato che in questa fase pianificatoria non è stato possibile definire con una progettazione dettagliata le necessità e della localizzazione dei servizi idrici in funzione antincendio, ogni ulteriore valutazione dovrà essere sviluppata nella Valutazione di Incidenza Ambientale a cui il progetto dovrà essere sottoposto</i>		
Nessun habitat	IA10 Controllo passivo degli accessi, realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale, chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara") IA1 Costituzione e avvio dell'ente Gestore	<i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per l'habitat considerato</i>	<i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti dell'habitat considerato</i>	<i>Non si prevedono pertanto effetti cumulativi tali da determinare incidenze nei confronti di habitat e specie</i> <i>Valutazione di incidenza NULLA</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 e vegetali	<p>IA2 Realizzazione del sito internet a supporto della Comunicazione e dell'operatività dell'Ente Gestore</p> <p>IA3 Predisposizione di un Piano della mobilità, aree di sosta e sentieristica</p> <p>IA4 Redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi e di gestione forestale</p> <p>IA6 Attivazione servizio di vigilanza modulato a seconda delle stagioni</p> <p>IA13 Realizzazione di sentieri per il trekking, sentieri per la mountain bike e sentieri equestri</p> <p>IA15 Manutenzione viabilità esistente ai fini antincendio</p> <p>IA16 Creazione di greenways di collegamento con gli altri SIC/ZPS costieri e dell'entroterra</p> <p>A18 Adeguamento della rete di approvvigionamento dell'acqua (condotte, vasconi e prese d'acqua in genere) ai fini antincendio</p> <p>RE1 Regolamento per l'accesso a fini produttivi e fruizionali del SIC sia a terra che a mare e</p>	<p><i>Le azioni che hanno un riflesso diretto sul complesso di specie animali e vegetali rilevate nel sito sono costituite sia da misure di gestione, regolamentazione e sensibilizzazione sia da interventi attivi. In questa fase pianificatoria risulta difficile valutare l'eventuale incidenza che queste azioni potranno avere sulle singole specie pertanto appare oppure per le azioni IA3, IA4, IA13, IA15, IA16, IA18, rinviare ogni ulteriore analisi alla fase di Valutazione di Incidenza Ambientale.</i></p>	<p><i>Piano regionale contro gli incendi boschivi</i></p>	<p><i>I potenziali effetti innescati dalle azioni relative agli aspetti di accesso, mobilità e fruizione nonché di regolamentazione delle attività economiche presenti all'interno del sito, appaiono lievi. La realizzazione del piano antincendio si configura come volta a garantire un ottimale stato di conservazione degli habitat e delle specie nel lungo periodo. In ogni caso le azioni dovranno essere singolarmente e complessivamente valutati tramite appropriata valutazione di incidenza ambientale in questa fase il giudizio di è</i></p> <p><i>incidenza BASSA</i></p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	<p>per la conduzione delle attività di Agricoltura e Pesca</p> <p>RE3 Regolamentazione attività di pascolo</p> <p>IN2 Incentivi per l'utilizzazione sostenibile dei territori – "Contratti Natura 2000"</p> <p>PD1 Campagna di Sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000 e sulle misure agroambientali del PSR al fine di promuovere pratiche colturali/gestionali sostenibili in linea con gli strumenti della Condizionalità</p> <p>PD2 Sensibilizzazione e animazione territoriale con conferenze pubbliche</p> <p>PD3 Formazione Ambientale</p>			
<p><i>Alcedo atthis</i> <i>Discoglossus sardus</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Hyla sarda</i></p>	<p>IA5 Redazione di un Piano per la tutela degli habitat umidi al fine di garantire il mantenimento della copertura e la diminuzione della frammentazione</p>	<p><i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per e specie considerate</i></p>	<p><i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti delle specie considerate</i></p>	<p><i>La combinazione di interventi del Piano e criticità in atto non determina effetti cumulativi poiché le attività previste sono orientate prevalentemente alla tutela e conservazione degli habitat e delle specie.</i></p> <p><i>Valutazione di incidenza NULLA</i></p>
<p>Vegetazione psammofila</p>	<p>IA8 Protezione e riqualificazione del sistema dunale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")</p>	<p><i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per e specie considerate</i></p>	<p><i>Piano di Utilizzo dei Litorali dei Comuni di Sinnai e Villasimius</i></p>	<p><i>Gli interventi del Piano sono principalmente rivolti ad eliminare le criticità riscontrate nella fase di analisi ambientale (accessi al sito e alle spiagge).</i></p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	IA11 Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge e delimitazione degli habitat limitrofi			<p><i>Altri processi di pianificazione, quali il PUL dei comuni afferenti al SIC, dovranno necessariamente recepire gli obiettivi dichiarati nelle azioni IA8 e IA11 al fine di non generare incidenze nei confronti degli habitat individuati nel sito.</i></p> <p>Valutazione di incidenza NULLA</p>
Avifauna (passeriformi), rettili e anfibi	<p>IA14 Opere di adeguamento e manutenzione straordinaria della Torre di Capo Boi e delle aree limitrofe</p> <p>IN1 Incentivi per un utilizzo corretto del pascolo</p> <p>IN3 Incentivi per la sorveglianza del territorio per la prevenzione degli incendi</p>	<p><i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per le specie considerate</i></p>	<p><i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti delle specie considerate</i></p>	<p><i>La combinazione di interventi del Piano e criticità in atto non determina effetti cumulativi poiché le attività previste sono orientate prevalentemente alla tutela e conservazione degli habitat e delle specie.</i></p> <p>Valutazione di incidenza NULLA</p>
<p><i>Pinna nobilis</i> <i>Cladocora caespitosa</i> <i>Corallium rubrum</i> <i>Eunicella cavolinii</i> <i>Eunicella verrucosa</i> <i>Paramuricea clavata</i> <i>Spondylus gaederopus</i> <i>Spongia officinalis</i></p>	<p>IA 12 Realizzazione di un campo boe per ormeggi ecocompatibili (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")</p> <p>MR2 Monitoraggio habitat marini 1110, 1120*, 1160 e 1170, per la caratterizzazione della loro effettiva estensione, delle componenti vegetali e delle comunità faunistiche dei fondali</p>	<p><i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per le specie considerate</i></p>	<p><i>Non sono state rilevati piani, programmi o criticità che potessero generare un effetto cumulativo nei confronti delle specie considerate</i></p>	<p><i>La realizzazione dell'intervento IA12 pur non dovendo rappresentare una minaccia e una fonte di impatto per le specie rilevate nell'ambiente marino dovrà essere realizzato solo in seguito all'incremento delle conoscenze relative agli habitat marini e dovrà essere sottoposto a Valutazione di Incidenza Ambientale</i></p> <p>Valutazione di incidenza BASSA</p>
Nessuna specie	IA7 Rimozione dei rifiuti abbandonati, eliminazione delle specie invasive e bonifica delle aree	<p><i>Non si prevedono effetti negativi cumulativi per le specie considerate</i></p>	<p><i>Per il solo intervento IA14 si dovrà adeguare il futuro Piano di Utilizzo dei Litorali dei Comuni di Sinnai e Villasimius</i></p>	<p><i>Buona parte degli interventi previsti afferiscono alla sfera dei monitoraggi degli habitat e della vegetazione, nonché delle misure di</i></p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	<p>degradatae</p> <p>IA9 Predisposizione rete di cartellonistica esplicativa</p> <p>IA10 Controllo passivo degli accessi, realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale, chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")</p> <p>IA17 Realizzazione di punto di vedetta per la sorveglianza del territorio ai fini della prevenzione incendi</p> <p>MR1 Monitoraggio habitat di interesse comunitario</p> <p>MR3 Monitoraggio floristico e vegetazione con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario, endemiche, inserite in Lista Rossa e di interesse fitogeografico</p> <p>MR6 Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate</p> <p>MR7 Monitoraggio e Analisi della componente</p>			<p><i>manutenzione, fruizione e comunicazione, la cui realizzazione non manifesta incidenza nei confronti di alcuna specie.</i></p> <p><i>Per quanto riguarda l'interno IA14 non si è in grado in questo momento di valutare l'eventuale incidenza diretta e indiretta nei confronti di specie animali e vegetali, sarà pertanto necessario la redazione di una Valutazione di Incidenza Ambientale in occasione della realizzazione del progetto.</i></p> <p><i>Valutazione di incidenza NULLA</i></p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

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
	forestale del SIC e realizzazione di un inventario forestale correlato ad habitat e specie MR8 Monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi indicati nel Piano di Gestione			

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

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
IA1 Costituzione e avvio dell'ente Gestore	Stesura del progetto organizzativo e dell'ipotesi di pianta organica. Reclutamento delle professionalità necessarie.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA2 Realizzazione del sito internet a supporto della Comunicazione e dell'operatività dell'Ente Gestore	Si prevede la realizzazione di un sito web di facile gestione basato su piattaforma CMS. Il sito dovrà essere tale da poter essere costantemente gestito e aggiornato nei contenuti dai componenti dell'Ente Gestore senza interventi esterni o costi aggiuntivi se non quelli di tenuta annua del dominio. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore eventualmente coadiuvato da professionalità esterne.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA3 Predisposizione di un Piano della mobilità, aree di sosta e sentieristica	L'azione prevede la redazione di un Piano Particolareggiato degli accessi e della mobilità e della sosta all'interno del SIC. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA4 Redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi e di gestione forestale	L'azione prevede la redazione di un Piano per la salvaguardia e la prevenzione degli incendi che riguardi l'interno del SIC e le aree limitrofe e che funga da base per lo sviluppo delle azioni mirate IA15, IA17 e IA18. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA5 Redazione di un Piano per la tutela degli habitat umidi al fine di garantire il mantenimento della copertura e la diminuzione della frammentazione	La pianificazione a tutela delle superfici interessate da habitat umidi, circoscritte in particolare alla zona prospiciente il Rio Solanas dovrà considerare la presenza di attività agropastorali e provvedere a regolamentarne lo sfruttamento delle risorse.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA6 Attivazione servizio di vigilanza modulato a seconda delle stagioni	Progettazione, condivisione con gli stakeholders ed istituzione di un servizio di vigilanza di tipo non tradizionale che possa essere svolto in coordinamento con l'Ente Gestore e nell'ambito delle proprie funzioni sia dai diversi soggetti già operanti sul territorio (CFVA, Polizia Locale) sia dai privati nell'ambito della loro offerta turistica tenendo conto della specificità eminentemente stagionale della fruizione del sito. L'attività di vigilanza, oltre a prevenire e dissuadere comportamenti scorretti quando possibile e sanzionare quando	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>necessario, dovrà essere indirizzata anche all'individuazione di discariche di rifiuti sul territorio, al monitoraggio circa la presenza di specie invasive ed alla eventuale eradicazione del randagismo canino in collaborazione con le strutture competenti della Provincia e della ASL. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.</p>		
<p>IA7 Rimozione dei rifiuti abbandonati, eliminazione delle specie invasive e bonifica delle aree degradate</p>	<p>L'azione prevede tre fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitoraggio puntuale di tutto il SIC al fine di individuare tutte le discariche e la corretta ubicazione delle specie floristiche e animali esotici ed invasive anche grazie all'attività di vigilanza di cui all'attività IA6; 2. predisposizione di un piano di bonifica ed eradicamento; 3. realizzazione degli interventi <p>Contenuti specifici e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	
<p>IA8 Protezione e riqualificazione del sistema dunale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")</p>	<p>Le azioni, già previste dal precedente Piano di Gestione, possono essere così schematizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di una recinzione in pali di castagno rifiniti e impregnati con prodotti antimuffa e antitarlo-antifunghi ecc; con disegno appropriato e robustezza in grado di impedire l'accesso ai mezzi meccanici, tranne quelli di soccorso. - Impianti ed infittimenti (con tecnica mista semina e inserimento di plantule) di <i>Ammophila arenaria</i> e <i>Pancretium maritimum</i> nei settori di avanduna da eseguirsi negli ambiti di potenziale sviluppo degli habitat "Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i>" e "Dune mobili embrionali" con priorità di intervento nelle aree che evidenziano un degrado degli habitat dovuto a eccessiva frequentazione. Da escludere le aree caratterizzate da elevata erosione nelle quali le attuali dinamiche della spiaggia non prevedono la formazione di corpi dunari e non consentirebbero la riuscita dell'intervento, (es. settori di deflazione e blow out espressione degli equilibri naturali tra avanspiaggia e retrospiaggia). Solo in casi eccezionali, cioè in casi in cui una dinamica naturale appare in grado di 	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>determinare una perdita irreversibile di porzioni dunari fondamentali per l'efficienza complessiva degli habitat interessati, è possibile prevedere interventi che rallentino o invertano la tendenza evolutiva, previa valutazione delle conseguenze dell'intervento stesso in sede locale e nel complesso del sistema dunare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianti di specie autoctone (<i>Crucianella maritima</i>, <i>Pancratium maritimum</i> e <i>Juniperus oxicedrus</i>) nei settori di cresta della duna là dove si riconoscano fenomeni di degrado quali-quantitativo dell'habitat e processi di dispersione sedimentaria verso l'entroterra indotti o amplificati dalla frequentazione dell'ambito. Tali interventi appaiono prioritari ed essenziali per il mantenimento dell'efficienza morfologica e vegetazionale degli habitat del cordone dunare in rapporto alle dinamiche di erosione dei corpi sabbiosi; - Impianti di specie arbustive ed arboree autoctone (<i>Juniperus turbinata</i>, <i>Juniperus oxicedrus</i>, <i>Phyllirea angustifolia</i>, <i>Pistacia lentiscus</i>) nei settori di retroduna là dove si riconoscano fenomeni di degrado quali quantitativo dell'habitat e processi di dispersione sedimentaria verso l'entroterra. Tali interventi appaiono prioritari ed essenziali per il mantenimento dell'efficienza morfologica e vegetazionale degli habitat del cordone dunare in rapporto alle dinamiche di erosione dei corpi sabbiosi. Tali interventi sono coerenti con le dinamiche attuali di spiaggia e non interferiscono con la sua naturale evoluzione; - Monitoraggio per il controllo dell'intervento durante la realizzazione. 		
IA9 Predisposizione rete di cartellonistica esplicativa	<p>Realizzazione di una rete di segnaletica indicante la specificità del sito, la natura degli habitat e delle specie ed i comportamenti da osservare in loco che integri quella realizzata con le precedenti azioni del piano di gestione rivelatasi non del tutto efficace. Inoltre il precedente progetto era basato sulla vecchia perimetrazione del SIC. L'azione prevede la progettazione della cartellonistica in funzione delle varie esigenze, la sua ubicazione in riferimento alle necessità e indicazioni provenienti dal Piano della Mobilità (di cui all'Azione IA3) e del regolamento di</p>	<p><i>L'intervento pur essendo già stato realizzato viene riproposto in quanto la dislocazione e il contingente di strutture posizionate mal si adatta alla dimensione del sito e alla sua funzione comunicativa.</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	accesso e fruizione del Sito (di cui all'Azione RE1) Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.		
IA10 Controllo passivo degli accessi, realizzazione di dissuasori del traffico, segnaletica stradale, chiusura alle auto degli accessi diretti alle spiagge e adeguamento delle aree di sosta lungo il litorale (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")	In base alle indicazioni del Piano particolareggiato di cui all'azione IA3, tenendo conto anche quanto già previsto dal PUL di Villasimius, sarà necessario realizzare interventi di salvaguardia degli arenili dal traffico veicolare incontrollato (camper e fuoristrada) attraverso tecniche di dissuasione differenti. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA11 Realizzazione di camminamenti in legno per l'accesso alle spiagge e delimitazione degli habitat limitrofi	In base alle indicazioni del Piano particolareggiato di cui all'azione IA3, sarà necessario convogliare gli accessi pedonali alle spiagge attraverso la realizzazione di sentieristica amovibile costituita da passerelle in legno, indirizzanti i fruitori verso prefissate direttrici di accesso che permetteranno una conseguente salvaguardia degli habitat dunali. Inoltre dovrà essere opportunamente impedito l'attraversamento degli habitat dunali attraverso la delimitazione degli stessi e la segnalazione tramite pannelli informativi a basso impatto e manutenzione zero. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA 12 Realizzazione di un campo boe per ormeggi ecocompatibili (in collaborazione con l'AMP "Capo Carbonara")	Realizzazione di un campo boe in base alle indicazioni provenienti Piano Particolareggiato per gli accessi e la mobilità all'interno del SIC (IA3) da gestire secondo il Regolamento di cui all'azione RE1. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore eventualmente coadiuvato da professionalità esterne.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA13 Realizzazione di sentieri per il trekking, sentieri per la mountain bike e sentieri equestri	In base alle indicazioni del Piano particolareggiato di cui all'azione IA3, verranno progettati e realizzati opportuni sentieri per il trekking, per la mountain bike e sentieri equestri dotati di indicazioni e pannelli esplicativi. Tali percorsi dovranno essere anche complementari con quanto previsto dalle azioni IA11, IA14,	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	IA15, IA16. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.		
IA14 Opere di adeguamento e manutenzione straordinaria della Torre di Capo Boi e delle aree limitrofe	<p>Gli interventi, già previsti nel precedente Piano di Gestione consistono in:</p> <p>Riattamento dei percorsi di accesso alla Torre di Capo Boi, con rifacimento del piano di calpestio dissestato con tratti di parapetto di protezione in paletti di castagno, e illuminazione del percorso compatibile con le esigenze faunistiche del sito.</p> <p>Sistemazione delle aree panoramiche limitrofe alla torre, in terra stabilizzata</p> <p>Realizzazione e/o riattamento di sentieri pedonali, previa pulizia delle aree circostanti</p> <p>Le scelte progettuali nascono direttamente dalla ricerca delle soluzioni ottimali, soluzioni che oltre a dare risposta alle diverse problematiche individuate, devono essere possibili e sostenibili.</p> <p>Considerato il particolare sito di notevole pregio dal punto di vista ambientale e paesaggistico, ci si è orientati verso la realizzazione di opere poco visibili e di manufatti specifici che, integrandosi quanto più possibile nell'ambiente, rendano minimo l'impatto ambientale. A tal fine anche i materiali saranno del tipo naturale, pietra, legno etc..</p> <p>Particolare attenzione verrà posta nell'utilizzo dei corpi illuminanti che saranno per quanto possibile incassati nei muretti in pietra, soprattutto nei camminamenti, così da non interferire con la percezione della Torre.</p> <p>Tipologia degli Interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Impianti di illuminazione; Sistemazione della viabilità; Realizzazione di parcheggi, piazzole di sosta per auto; Realizzazione di percorsi pedonali idonei per disabili, piste ciclabili; Installazione di idonea segnaletica e cartellonistica. <p>La Torre di Capo Boi verrà dotata di moderna tecnologia informatica mediante per un efficiente dialogo con le altre strutture facenti parte dell'Area Marina Protetta.</p> <p>Potranno essere organizzate delle escursioni e dei percorsi a livello</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	didattico coinvolgendo scolaresche e gruppi organizzati con la naturale conseguenza di un incremento delle attività economiche locali grazie a questo importante indotto.		
IA15 Manutenzione viabilità esistente ai fini antincendio	Ripristinare la viabilità attraverso una sistemazione del fondo ed eventuale pulizia laterale al fine di favorire il passaggio dei mezzi antincendio.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA16 Creazione di greenways di collegamento con gli altri SIC/ZPS costieri e dell'entroterra	Sistemazione delle strade, sentieri, percorsi presenti all'interno delle aree SIC e ripristino delle condizioni di percorribilità della rete di sentieri rurali e naturalistici per la creazione di corridoi ecologici per la mobilità sostenibile dei fruitori e per l'espansione delle specie presenti nei SIC. L'intervento propone la creazione di apposita sentieristica atta a percorrere la Rete Ecologica che si diparte a nord verso il SIC "Monte dei Sette Fratelli e Sarrabus" per continuare nella ZPS "Monte dei Sette Fratelli" a est verso il complesso dei siti Natura2000 ricompresi nel territorio di Villasimius attraverso i quali ricongiungersi con la rete dei SIC e ZPS costieri del Sarrabus settentrionale (SIC "Punta di Santa Giusta", SIC "Stagni di Colostrai e delle Saline", ZPS "Stagni di Colostrai", SIC "Foce del Flumendosa - Sa Praia", SIC "Stagni di Murtas e s'Acqua Durci") attraverso il ripristino o la riconnessione di sentieri agricoli. Il principio base è permettere l'eco compatibilità degli stessi limitando l'accesso ai soli autoveicoli di servizio nella Rete, garantendo la percorrenza esclusiva a pedoni, biciclette, cavalli. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore eventualmente coadiuvato da professionalità esterne.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA17 Realizzazione di punto di vedetta per la sorveglianza del territorio ai fini della prevenzione incendi	Realizzazione di un punto di vedetta che permetta di aumentare la visibilità nelle parti non facilmente raggiungibili poste in prossimità della nuova SS 125	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IA18 Adeguamento della rete di approvvigionamento dell'acqua (condotte, vasconi e prese d'acqua in genere) ai fini antincendio	Realizzare interventi di captazione di risorse idriche e costruzione di bacini idrici artificiali, adeguati ai mezzi antincendio terrestri e aerei, al fine di permettere un celere intervento nei siti interessati da eventi incendiari.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
RE1 Regolamento per l'accesso a fini produttivi e	Si tratta di un'azione di tipo trasversale o di sistema. L'azione prevede la redazione di un	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
fruizioni del SIC sia a terra che a mare e per la conduzione delle attività di Agricoltura e Pesca	Regolamento degli Accessi, della Mobilità e delle modalità di conduzione delle attività sia produttive che ricreative in linea con gli obiettivi generali di tutela degli habitat e delle specie. Tale azione dovrà essere sviluppata in sinergia con gli interventi attivi codificati da IA2 a IA15. Il Regolamento dovrà essere verificato ed aggiornato a cura dell'Ente Gestore. Contenuti e modalità tecnico-realizzative sono da definirsi a cura dell'Ente Gestore.		
RE2 Regolamento finalizzato all'alleggerimento del prelievo venatorio soprattutto a tutela della <i>Alectoris barbara</i>	Sarà pertanto fondamentale prevedere inizialmente un piano di monitoraggio al fine di caratterizzare la presenza e distribuzione delle specie nel sito e successivamente pianificare degli interventi di conservazione e tutela i cui risultati possano essere facilmente verificati nel tempo. Sarà anche fondamentale coinvolgere le associazioni di cacciatori con l'obiettivo di sensibilizzarle al rispetto della normativa sulla caccia e per prevedere congiuntamente interventi in grado di favorire l'incremento dei contingenti presenti.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
RE3 Regolamentazione attività di pascolo	Regolamentazione dell'attività di pascolo con l'individuazione del carico di bestiame effettivamente sostenibile dalle varie tipologie di habitat nelle diverse aree, attraverso una stima con metodi scientifici. Si effettueranno, tre tipi di indagini: indagine vegetazionale, indagine geopedologica, indagine agro-zootecnica. Il piano di gestione del pascolo avrà una validità di almeno 5 anni.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IN1 Incentivi per un utilizzo corretto del pascolo	Attivazione, entro 36 mesi dall'approvazione del PdG, di incentivi a favore degli allevatori per la diminuzione del sovrapascolamento e del degrado dei suoli e per la diffusione di corrette pratiche di gestione silvocolturale.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
IN2 Incentivi per l'utilizzazione sostenibile dei territori – "Contratti Natura 2000"	Predisposizione di incentivi ai proprietari e/o imprenditori agricoli che attuano misure di conservazione nei propri terreni (ad esclusione di quelle obbligatorie e/o legate alla condizionalità). Si sottoscriveranno accordi per indennizzare i proprietari privati per ogni restrizione operativa prevista dall'Ente Gestore. L'incentivo sarà corrisposto a quei proprietari e/o imprenditori agricoli che si impegnano a tutelare i siti di loro proprietà, secondo i criteri gestionali	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>dettati dall'Ente Gestore.</p> <p>Tali incentivi si possono spiegare in: esenzione da tasse di successione e di proprietà per i terreni ricadenti nel SIC, riduzione di imposte, sussidi agli investimenti o contributi annuali per ettaro, cessione temporanea a privati delle terre a uso civico e incentivi a chi realizza interventi sostenibili su di esse, costituzione di greggi di servizio dati in gestione ai privati.</p> <p>Gli incentivi verranno corrisposti a fronte della firma di precisi accordi denominati «Contratti Natura 2000» che consentono ai firmatari di essere ricompensati per il lavoro e i servizi resi alla comunità ai fini della conservazione di habitat e specie. La durata minima è di almeno cinque anni.</p> <p>I contratti Natura 2000 definiscono le attività da svolgere per tutelare o ripristinare gli habitat naturali e le specie, indicano la natura e le modalità del compenso in cambio dei servizi ecosistemici forniti.</p>		
IN3 Incentivi per la sorveglianza del territorio per la prevenzione degli incendi	<p>Attuare forme di prevenzione contro gli incendi attraverso incentivi da destinare agli agricoltori e ai proprietari dei fondi per operazioni di gestione e sorveglianza del territorio sul modello dei "contratti di responsabilità", ripartendo i fondi in base alla superficie da tutelare e utilizzando un criterio di premialità in funzione del risultato raggiunto.</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	
MR1 Monitoraggio habitat di interesse comunitario	<p>Predisposizione di un Piano di monitoraggio completo che, con attività di campo specifica, permetta di definire con maggior precisione e completezza gli habitat e le specie presenti anche all'esterno del perimetro del SIC per valutare l'eventuale estensione della superficie dello stesso sito.</p> <p>Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.</p> <p>Le azioni di monitoraggio, sono da effettuarsi attraverso il rilevamento su campo dei principali parametri atti a verificare i processi evolutivi della vegetazione e degli habitat di interesse comunitario, con particolare riferimento allo status di conservazione di questi ultimi. Il monitoraggio dovrà partire dai risultati emersi dalle analisi e dagli studi eseguiti all'interno del Piano di Gestione, perfezionandoli attraverso la seguente procedura:</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>- Il rilievo dell'estensione complessiva degli habitat e del grado di frammentazione, da effettuarsi attraverso la fotointerpretazione e verifica su campo;</p> <p>- Il rilievo della vegetazione secondo il metodo di rilievo fitosociologico proposto da BRAUN BLANQUET e rivisto da PIGNATTI (1976) utilizzato per valutare qualitativamente e quantitativamente le diverse specie che compongono le comunità vegetali. Il metodo prevede:</p> <p>- che la scelta delle aree da rilevare venga stata effettuata in seguito all'individuazione di tratti di vegetazione omogenea per fisionomia e fattori ecologici (popolamento elementare): questi tratti di vegetazione rappresentano infatti l'unità minima della fitosociologia (PIGNATTI, 1976).</p> <p>- che una volta individuato un popolamento elementare, si annotino i dati stazionali (altitudine, esposizione, tipo di substrato, inclinazione) e ogni altra osservazione ritenuta utile per una migliore definizione dell'area come i fattori di ordine antropico;</p> <p>- che si proceda alla stesura della lista completa delle specie presenti attribuendo a ciascuna un indice numerico che indica il grado di copertura della specie secondo la scala utilizzata, proposta da BRAUN-BLANQUET e successivamente modificata da PIGNATTI;</p> <p>- che le valutazioni di abbondanza-dominanza vengano effettuate separatamente per i singoli strati (arboreo, arbustivo, erbaceo);</p> <p>- che si proceda alle elaborazioni statistiche standardizzate per individuare le differenti tipologie vegetazionali.</p> <p>La scelta delle aree campione da monitorare deve rispondere alla necessità di ottenere risultati significativi al fine di valutare anche le più piccole variazioni dello stato di conservazione degli habitat. A tal fine è auspicabile che la frequenza delle indagini venga svolta con cadenza trimestrale ogni anno per i primi tre anni e ogni due anni nei successivi. L'analisi della vegetazione, secondo il metodo fitosociologico, consente di attribuire le classi di uso e copertura del suolo di un dato sito a una o più unità fitosociologiche. Queste unità</p>		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>riassumono informazioni di carattere ecologico, dinamico e successionale, che hanno un dettaglio gradatamente maggiore, andando da quelle più comprensive (classi) a quelle più specifiche (associazioni). A partire dai tematismi fisionomici di base, si può redigere una carta fitosociologica attribuendo, col metodo fitosociologico, a ciascuna fisionomia un'associazione o, almeno, un'alleanza fitosociologica.</p> <p>Lo scopo di tale carta è quello di individuare i tipi di vegetazione che rappresentano stadi dinamicamente collegati tra loro, costituendo le cosiddette "serie di vegetazione". La mappatura delle serie di vegetazione (cartografia dinamica della vegetazione) consente di valutare se le specie presenti in un territorio sono coerenti con la vegetazione potenziale, coerenza che si valuta, da un lato, qualificando la presenza delle specie caratteristiche degli elementi delle serie all'interno di un sito di pertinenza della stessa serie, e dall'altro, evidenziando la presenza di specie caratteristiche di altre serie e/o cosmopolite.</p> <p>La scala di rappresentazione del lavoro di dettaglio sarà 1:5000</p> <p>A tal fine, attraverso l'utilizzo di indicatori dell'assetto vegetazionale, vengono valutati i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura dell'habitat forestale - Struttura verticale - Distribuzione delle classi dimensionali e tessitura degli habitat - Funzionamento nei processi di rigenerazione e stato di vitalità delle sistemi dunari mobili e semi stabilizzati specie tipiche - Processi di rinnovazione naturale - Alterazioni dello stato vegetativo - Processi di decomposizione della sostanza organica - Verifica e controllo degli interventi attuati nell'ambito della gestione forestale - Verifica e controllo dell'evoluzione degli interventi di riequilibrio dei sistemi dunari mobili e semi stabilizzati. 		
<p>MR2 Monitoraggio habitat marini 1110, 1120*, 1160 e 1170, per la caratterizzazione della loro effettiva</p>	<p>Le azioni di studio e ricerca saranno finalizzate alla conoscenza degli habitat marini, da effettuarsi attraverso campagne di monitoraggio mirate alla conoscenza e alla distribuzione delle comunità fanerofitiche e algali, nonché</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
<p>estensione, delle componenti vegetali e delle comunità faunistiche dei fondali</p>	<p>delle biocenosi dei fondali sabbiosi e rocciosi, oltreché al rilevamento di parametri descrittivi biotici e abiotici per il controllo e la verifica delle condizioni globali di salute e di conservazione dell'ecosistema marino di interesse.</p> <p>In particolare per l'habitat 1120 i parametri in grado di descrivere lo stato di vitalità della specie endemica del mediterraneo "<i>Posidonia oceanica</i>" sono riconducibili a due tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenologia: il monitoraggio fenologico si basa sull'analisi della conformazione del fascio fogliare; da tali indagini è possibile valutare un indicatore di impatto sulle foglie (Coefficiente A) che corrisponde alla percentuale di apici rotti sul numero totale di foglie, in funzione dello stress idrodinamico e del pascolo cui la pianta è sottoposta. - Lepidocronologia: attraverso il monitoraggio dei parametri lepidocronologici è possibile valutare le variazioni cicliche, consente cioè di determinare il ritmo di rinnovamento delle foglie e di valutare quindi la produzione primaria attuale e passata. In particolare il monitoraggio prevede: <ul style="list-style-type: none"> - L'individuazione dei limiti superiore ed inferiore della prateria da effettuarsi con l'utilizzo di un ecoscandaglio; - La rilevazione della copertura percentuale della prateria sulla base delle osservazioni dirette effettuate da operatori subacquei; - Il calcolo della densità fogliare, effettuato da due operatori subacquei con l'utilizzo di quadrati di ferro di 20X20 cm poggiati sul fondo. Tale operazione deve essere effettuata tre volte per ogni stazione (per un totale di sei rilevamenti per stazione); - La raccolta dei fascicoli fogliari, effettuato da due operatori subacquei (due repliche per ogni stazione) per lo studio dei caratteri fenologici <p>Le stazioni, individuate utilizzando il GPS devono essere scelte in rapporto alle diverse batimetrie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In prossimità del limite superiore; - In prossimità del limite inferiore; - In un'area centrale della prateria. <p>La scelta delle stazioni deve tener conto inoltre delle eventuali differenze della prateria causate da interferenze antropiche quali per esempio le aree in cui sono evidenti gli effetti della pesca</p>		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>a strascico o dell'ancoraggio dei natanti.</p> <p>Poiché le distese di <i>Posidonia oceanica</i> costituiscono uno degli ecosistemi marini più produttivi è indispensabile conoscere le comunità epifite sia vegetali che animali anche in termini di successione temporali al fine di poter valutare lo stato di biodiversità del sistema.</p>		
MR3 Monitoraggio floristico e vegetazione con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario, endemiche, inserite in Lista Rossa e di interesse fitogeografico	<p>Le campagne di Monitoraggio, da svolgersi attraverso indagini floristiche relative alle fasi fenologiche, sono volte a verificare la presenza nel sito di specie endemiche, rare e minacciate al fine di predisporre mirate azioni di tutela. Il monitoraggio deve prevedere le seguenti azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilievi su campo e raccolta delle specie • Determinazione delle specie con l'ausilio degli opportuni strumenti per l'identificazione: microscopio ottico e guide analitiche (Flora d'Italia di S. Pignatti e guide aggiornate per la determinazione delle specie endemiche) • Stesura di un elenco floristico nel quale vengono riportate: • le specie totali rilevate suddivise per famiglie, • la forma biologica, • la corologia, • l'habitat, • lo status di conservazione delle specie endemiche, rare e minacciate • Realizzazione della cartografia tematica circa la distribuzione reale e potenziale della vegetazione 	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
MR4 Monitoraggio avifauna : migratoria, svernante e nidificante, con particolare riferimento per le specie di interesse comunitario e conservazionistico	<p>Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza di specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • elencate nella scheda SIC (numero di individui presenti, numero di coppie nidificanti ecc.) • di rilevante interesse protezionistico (specie elencate nell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE), • il cui status di conservazione richieda particolari azioni di tutela. <p>I censimenti, effettuati con controlli periodici (almeno quattro per semestre e ogni due anni) attraverso l'applicazione di metodologie standard di rilevamento, quali punti di ascolto e transetti in aree omogenee.</p>	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
MR5 Monitoraggio erpetofauna e batracofauna, con particolare	Monitoraggio dell'erpetofauna e della batracofauna tramite metodologie standardizzate che consentano il calcolo dei principali indici di frequenza	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
<p>attenzione alle specie di interesse comunitario</p>	<p>e densità delle specie, nonché loro distribuzione nel sito ed individuazione dei siti di riproduzione. I risultati dei monitoraggi dovranno essere rappresentati cartograficamente in formato GIS con l'obiettivo di essere integrati all'interno del sistema regionale SIRA. Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.</p>		
<p>MR6 Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate</p>	<p>L'azione, già prevista nel Piano di Gestione precedente, consiste in azioni di studio e ricerca finalizzate alla conoscenza dell'assetto geomorfologico e dello stato evolutivo dei sistemi di spiaggia e delle dune mobili e semi stabilizzate considerando le forme, i processi e le dinamiche che avvengono nel settore emerso e sommerso.</p> <p>Le azioni di monitoraggio possono essere così schematizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevamento morfologico e topografico di dettaglio della spiaggia emersa lungo i profili di spiaggia finalizzati al riconoscimento del profilo d'equilibrio della spiaggia e delle sue variazioni morfologiche tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate e utilizzo del GPS differenziale; realizzazione del profilo di spiaggia invernale e di quello estivo; • Misurazione dei parametri ondametrici e correntometrici; • Campionamento e analisi sedimentologica di campioni di sabbia della spiaggia emersa e sommersa per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli; • Monitoraggio della struttura e del funzionamento delle celle di sedimentazione e del bilancio sedimentario dei sistemi di spiaggia • Posizionamento di una stazione meteo per la determinazione dei principali parametri climatici (dati anemometrici, pluviometrici, termici e idrometrici), rilievo e trattamento dei dati • Individuazione di transetti trasversali ai corpi dunari, estesi dal limite della berma di tempesta fino al limite interno del settore dunare semistabilizzato su cui basare i rilevamenti topografici, morfo-vegetazionali, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 200 metri tra 	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
	<p>loro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevamento topografico, morfo-vegetazionale e geomorfologico di dettaglio della duna, finalizzato al riconoscimento del profilo topografico, dell'assetto geomorfologico e della seriazione vegetale psammofila, tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate, utilizzo del GPS differenziale; • Monitoraggio sedimentologico di campioni di sabbia della duna per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli nei diversi settori della duna; • Posizionamento di trappole per sedimenti per la definizione del trasporto sedimentario dai settori di avanspiaggia e retrospiaggia e per la individuazione di ambiti di accumulo e di erosione; • Posizionamento di caposalda di riferimento per la verifica della mobilità dei corpi sabbiosi e per le modificazioni volumetriche di materiale sabbioso; Misurazione dei parametri morfometrici del sistema dunare mobile e semistabilizzato. • Controllo e verifica delle azioni previste atte a ristabilire l'equilibrio dei processi geomorfologici e vegetazionali nei settori dunari mobili e semistabilizzati. 		
<p>MR7 Monitoraggio e Analisi della componente forestale del SIC e realizzazione di un inventario forestale correlato ad habitat e specie</p>	<p>Realizzazione di un inventario forestale specifico del SIC che, sulla base dell'IFN, prenda in considerazione elementi quali: la componente viva del soprassuolo, la necromassa, la rinnovazione, la lettiera e il suolo. L'analisi inventariale, inoltre, dovrà contenere la correlazione di informazioni riguardanti gli elementi forestali con gli habitat e specie presenti nel sito.</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	
<p>MR8 Monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi indicati nel Piano di Gestione</p>	<p>L'azione consiste nel monitoraggio della copertura e frammentazione degli habitat umidi tramite una prima definizione degli ambiti da rilevare, selezione delle tecniche più idonee per terminare con le attività di campo e restituzione dei rilievi sulla cartografia di piano.</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	
<p>PD1 Campagna di Sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000 e sulle misure agroambientali del</p>	<p>Campagna di informazione ed educazione sul significato della Rete Natura 2000, sulle indicazioni gestionali proposte per le diverse specie/habitat di interesse</p>	<p><i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i></p>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB040021 "Costa di Cagliari"
VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE (VINCA)

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
PSR al fine di promuovere pratiche colturali/gestionali sostenibili in linea con gli strumenti della Condizionalità	conservazionistico e in particolare sulle opportunità offerte dal Programma di Sviluppo Rurale e da altri eventuali strumenti finanziari.		
PD2 Sensibilizzazione e animazione territoriale con conferenze pubbliche	L'intervento consiste nello Sviluppo di una campagna di sensibilizzazione, sul significato della Rete Natura 2000 e sui comportamenti corretti da assumere al fine di promuovere un atteggiamento collaborativo tra la popolazione locale per l'ottenimento degli obiettivi di tutela. Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	
PD3 Formazione Ambientale	L'intervento consiste nello Sviluppo di un percorso formativo dedicato agli agenti di Polizia Locale dei Comuni di Sinnai e Villasimius. Contenuti e modalità tecnico-realizzative saranno definite dall'Ente Gestore.	<i>non è in programma a breve (neppure in fase di progettazione)</i>	

Valutazione complessiva del Piano e conclusioni

La presente relazione di incidenza ambientale, pur redatta sinteticamente, consente di analizzare e valutare buona parte delle azioni previste nell'adeguamento del Piano di Gestione del SIC. Per le azioni in cui ciò non è possibile, in quanto misure complesse e di difficile definizione in questa fase pianificatoria, si rimanda alla realizzazione di una puntuale Valutazione di Incidenza Ambientale dei singoli interventi. Nel complesso le principali azioni risultano orientate al ripristino, alla tutela, alla conservazione e al monitoraggio delle diverse componenti (biotiche e abiotiche) del sistema ambientale, oppure si configurano come azioni immateriali che non manifestano nessuna incidenza su habitat e specie. Anche le azioni che prevedono interventi diretti scarsamente valutabili in questa fase prevedono il restauro di strutture esistenti, e una infrastrutturazione basilare per le attività di sorveglianza e prevenzione antincendio nonché per la fruizione stessa del sito.

Eventuali impatti potranno verificarsi in particolare nella fase di realizzazione degli interventi di maggior complessità, ma gli stessi saranno temporanei e reversibili in breve tempo, ripristinando le condizioni iniziali, che spesso potranno essere migliorate.

In generale azioni previste avranno progressivamente un effetto positivo sullo stato di conservazione di habitat e specie, favorendone un loro durevole mantenimento e consentendo contestualmente la loro fruizione a scopi ricreazionali e produttivi.

Si ritiene pertanto che l'adeguamento del Piano di Gestione del SIC ITB040021 – Costa di Cagliari non presenti incidenze dirette e/o indirette nei confronti degli habitat e delle specie faunistiche e floristiche individuate, mentre per gli interventi in cui non è risultato possibile valutare con ragionevole precisione i potenziali impatti si dovrà prevedere che vengano sottoposti a specifica procedura di valutazione di incidenza sui singoli progetti.