



Autore: M.F. Cinti © archivio Area Marina Protetta "Capo Carbonara"

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS "Isola Serpentara ITB043026"

**QUADRO DI GESTIONE
(Novembre 2015)**



Comune di Villasimius



Coordinamento generale e tecnico-scientifico

Dott. Andrea Soriga

Dott. ing. Paolo Bagliani

Coordinamento operativo

Dott. ing. Elisa Fenude

Dott. nat. Riccardo Frau

Esperti e specialisti di settore

Aspetti abiotici: dott. geol. Silvia Pisu

Aspetti biotici: dott. biol. Patrizia Carla Sechi, dott. nat. Riccardo Frau, dott. nat. Valentina Lecis

Aspetti agroforestali: dott. for. Gianluca Serra

Demografia e sistema socio-economico: ing. Gianfilippo Serra

Aspetti urbanistici e programmatici: dott. ing. Veronica Saddi, dott. ing. Elisa Fenude, dott. ing. Laura Giuffrida

Aspetti paesaggistici: dott. ing. Veronica Saddi, dott. ing. Elisa Fenude, dott. ing. Laura Giuffrida

Sistema informativo e cartografia

Ing. Roberto Ledda

Ing. Gianfilippo Serra

Esperto Gis Cinzia Marcella Orrù

SOMMARIO

9	SINTESI DEGLI EFFETTI DI IMPATTO INDIVIDUATI NELLO STUDIO GENERALE	1
10	INDIVIDUAZIONE DI OBIETTIVI E STRATEGIE GESTIONALI	4
10.1	Obiettivo generale.....	4
10.2	Strategie gestionali: obiettivi specifici e risultati attesi	4
10.3	Strategie gestionali: azioni di gestione	8
10.3.1	Interventi attivi (IA)	8
10.3.2	Regolamentazioni (RE).....	8
10.3.3	Incentivazioni (IN)	8
10.3.4	Programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR).....	8
10.3.5	Programmi didattici (PD).....	8
10.4	Sintesi del Quadro di gestione.....	10
10.5	Schede di azione	17
11	PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE	66
12	ORGANIZZAZIONE GESTIONALE	68

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

9 SINTESI DEGLI EFFETTI DI IMPATTO INDIVIDUATI NELLO STUDIO GENERALE

Codice impatto	Effetto d'impatto	Habitat
CBh02	Degrado dell'habitat	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
CBh01	Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
CSEh01, CSEh02	Frammentazione dell'habitat	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonium oceanicae</i>)
CUPh02	Perdita di struttura dell'habitat	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonium oceanicae</i>)
CBh01	Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonium oceanicae</i>)
CSEh01, CSEh02	Frammentazione dell'habitat	1170 - Scogliere
CUPh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	1170 - Scogliere
CUPh02	Perdita di struttura dell'habitat	1170 - Scogliere
CBh01	Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat	1170 - Scogliere
CBh04	Perdita di rappresentatività dell'habitat	1170 - Scogliere
CAfh01	Frammentazione habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus spp.</i>
CBh01	Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus spp.</i>
CPh01	Frammentazione habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus spp.</i>
CAfh01	Frammentazione habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CBh03	Frammentazione habitat, perdita di struttura dell'habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea

Codice impatto	Effetto d'impatto	Specie
CBs01, CSEs02	Diminuzione della specie nel sito	A103 - <i>Falco peregrinus</i>
CSEs05	Limitato successo riproduttivo	A103 - <i>Falco peregrinus</i>
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	A103 - <i>Falco peregrinus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>
CAFs02	Contrazione popolamenti	A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CBs02	Limitato successo riproduttivo	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CSEs06	Perdita di individui intrappolati nelle attrezzature da pesca	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CABs01	Distruzione popolamenti	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CBs02, CSEs03, CSEs04	Limitato successo riproduttivo	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CABs01	Distruzione popolamenti	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>
CBs02	Limitato successo riproduttivo	A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codice impatto	Effetto d'impatto	Specie
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A010 - <i>Calonectris diomedea</i>
CBs02	Limitato successo riproduttivo	A010 - <i>Calonectris diomedea</i>
CABs01	Distruzione popolamenti	A010 - <i>Calonectris diomedea</i>
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	A010 - <i>Calonectris diomedea</i>
CABs01	Distruzione popolamenti	1349 - <i>Tursiops truncatus</i>
CBs01, CSEs02	Diminuzione della specie nel sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CAFs01	Abbandono delle nidiate e contrazione popolamenti	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CSEs01	Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A026 - <i>Egretta garzetta</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	1103 - <i>Alosa fallax</i>
CABs01	Distruzione popolamenti	1103 - <i>Alosa fallax</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A073 - <i>Milvus migrans</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A023 - <i>Nycticorax nycticorax</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A072 - <i>Pernis apivorus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	1028 - <i>Pinna nobilis</i>
CBs03	Perturbazione generale	1246 - <i>Podarcis tiliguerta</i>

Gli habitat presenti nel sito sono suddivisibili in una parte marina ed una emersa. Per quanto riguarda la parte marina, le maggiori criticità derivano dall'uso di attrezzature per pesca a strascico, dallo sversamento di reflui e dall'ancoraggio di natanti, che provocano una frammentazione negli habitat 1120* e 1170; questi, insieme all'habitat non prioritario 1110 sono inoltre minacciati dalla diffusione di specie aliene. Si segnala la presenza di rifiuti abbandonati nei tratti costieri che ospitano l'habitat 1170. L'habitat 1110 è soggetto a degrado vista la scarsa conoscenza delle criticità ad esso legate.

Per quanto riguarda gli habitat terrestri, gli incendi rappresentano la criticità maggiore per l'habitat prioritario 6220* e per l'habitat non prioritario 5210; quest'ultimo vede la contrazione della superficie del proprio habitat in seguito a diffusione di specie floristiche aliene e alla presenza di sentieri.

Si segnala la presenza di mucillagine che provoca una perdita di rappresentatività per l'habitat 1170.

L'evoluzione della vegetazione provoca una perdita di rappresentatività nell'habitat prioritario 6220*.

Nella Zps “Isola di Serpentara” le pressioni rilevate a carico della componente faunistica sono legate in particolare alle aree di costa rocciosa.

La predazione delle uova da parte del ratto nero riguarda in maniera puntuale la specie *Calonectris diomedea* che come conseguenza abbandona le nidiate. Sulla specie tale pressione agisce anche creando fenomeni di perturbazione generale.

La presenza del ratto nero determina inoltre un limitato successo riproduttivo, in maniera diffusa per le specie *Calonectris diomedea* e *Puffinus yelkouan* e in maniera puntuale per *Larus audouinii* e *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*.

Infine la scarsa conoscenza e sensibilizzazione delle specie comunitarie può essere causa di diminuzione delle stesse poiché senza adeguate informazioni non si è in grado di attuare le idonee misure di conservazione.

Il disturbo antropico nei siti di nidificazione presente in particolare nei mesi estivi, può provocare l'abbandono delle nidiate delle specie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, *Falco peregrinus*, *Larus audouinii*, *Calonectris diomedea*, *Euleptes europaea*.

Il prelievo di individui di *Falco peregrinus* e *Euleptes europaea* da parte di collezionisti e/o escursionisti, porta nel medio periodo ad una diminuzione di tali specie particolarmente vulnerabili a questo tipo di attività.

Il turismo diportistico e la presenza di punti di immersione sono la causa del limitato successo riproduttivo della specie *Larus audouinii*.

Il turismo escursionistico, arrampicate possono essere causa del limitato successo riproduttivo della specie

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Falco peregrinus.

Le attività di pesca possono causare la morte degli individui della specie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* e che sovente restano intrappolate nelle attrezzature.

La minaccia degli incendi, con perdita di habitat e conseguente abbandono delle nidiate riguarda in particolare le specie *Caprimulgus europaeus*, *Euleptes europaea*.

L'inquinamento delle acque marine può influire sulla presenza di specie particolarmente legate all'ambiente marino-costiero quali *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, *Larus audouinii*, *Calonectris diomedea*, *Tursiops truncatus*, *Alosa fallax*.

Le interazioni con altre specie maggiormente antropofile quali la *Podarcis sicula* sono causa diffusa della distruzione dei popolamenti e di effetti di perturbazione generale per la specie *Podarcis tiliguerta*.

10 INDIVIDUAZIONE DI OBIETTIVI E STRATEGIE GESTIONALI

10.1 Obiettivo generale

Garantire la tutela e la valorizzazione delle specificità ecologiche ed ambientali del sito attraverso la gestione attiva delle risorse coerentemente con gli usi tradizionali del sito.

10.2 Strategie gestionali: obiettivi specifici e risultati attesi

Obiettivo specifico 1 - Conservazione degli habitat marini

Il sito ospita una grande varietà di ambienti marini, i quali risentono di una serie di criticità imputabili a diversi fattori. L'obiettivo specifico in esame si prefigge di mantenere e migliorare la qualità degli habitat 1110, 1120* e 1170, nonché di incrementare la conoscenza riguardo le caratteristiche ecologiche degli stessi, attraverso azioni di contenimento delle cause di minaccia.

Risultato atteso

Miglioramento della conoscenza degli habitat marini

Mantenimento della qualità degli habitat marini

Mantenimento della superficie attuale dell'habitat 1110

Diminuzione della frammentazione dell'habitat 1110

*Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120**

Diminuzione della frammentazione dell'habitat 1170

*Mantenimento della qualità dell'habitat prioritario 1120**

Mantenimento della qualità dell'habitat 1170

Miglioramento della qualità dell'habitat 1110

Obiettivo 2 – Tutela degli habitat comunitari

Tale obiettivo è volto alla conservazione generale degli habitat sensibili presenti nel sito, e prevede misure specifiche riguardo gli habitat non classificati in ulteriori obiettivi.

Le maggiori criticità sono riconducibili alla presenza di entità floristiche alloctone che impoveriscono la struttura vegetazionale degli habitat comunitari bersaglio.

L'obiettivo generale persegue inoltre l'aumento delle conoscenze specifiche degli habitat comunitari.

Risultato atteso

Aumento delle conoscenze relative agli habitat nel sito

Miglioramento della conoscenza delle criticità degli habitat nel sito attraverso azioni di censimento della flora alloctona

Obiettivo 4 – Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito

La componente faunistica presente nel sito risente soprattutto del disturbo antropico durante il periodo estivo che si manifesta tramite la fruizione incontrollata in prossimità dei siti di nidificazione; la presenza umana permette inoltre l'ingresso di specie animali legate all'uomo, causando fenomeni di predazione delle uova e di individui.

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Gli incendi e l'abbandono dei rifiuti sono motivo di perturbazione per le specie sensibili, analogamente alla scarsa conoscenza delle caratteristiche locali delle specie comunitarie.

Si riscontra inoltre la necessità di adottare contromisure che possano mitigare gli effetti di impatto derivanti dalle attività di pesca.

E' prevista l'installazione di pannellistica dedicata che possa informare e sensibilizzare i fruitori dell'area riguardo l'importanza delle specie faunistiche comunitarie presenti nell'area.

Risultato atteso

Aumento delle conoscenze relative all'avifauna nel sito

Incremento numerico della specie Pinna nobilis nel sito

Incremento numerico della specie Alosa fallax nel sito

Incremento numerico della specie Euleptes europaea nel sito

Incremento numerico della specie Calonectris diomedea nel sito

Incremento numerico della specie Nycticorax nycticorax nel sito

Incremento numerico della specie Egretta garzetta nel sito

Incremento numerico della specie Pernis apivorus nel sito

Incremento numerico della specie nel Milvus migrans sito

Incremento numerico della specie Falco peregrinus nel sito

Incremento numerico della specie Larus audouinii nel sito

Incremento numerico della specie Caprimulgus europaeus nel sito

Incremento numerico della specie Phalacrocorax aristotelis desmarestii nel sito

Incremento numerico della specie Puffinus yelkouan nel sito

Incremento numerico della specie Falco peregrinus

Incremento numerico della specie Euleptes europaea

Mantenimento dei popolamenti di Euleptes europaea

Incremento numerico della specie Podarcis tiliguerta nel sito

Mantenimento dei popolamenti di Alosa fallax

Mantenimento dei popolamenti di Tursiops truncatus

Mantenimento dei popolamenti di Calonectris diomedea

Mantenimento dei popolamenti di Larus audouinii

Mantenimento dei popolamenti di Phalacrocorax aristotelis desmarestii

Mantenimento della specie Puffinus yelkouan nel sito

Mantenimento della specie Euleptes europaea nel sito

Mantenimento della specie Falco peregrinus nel sito

Mantenimento della specie Egretta garzetta nel sito

Mantenimento della specie Caprimulgus europaeus nel sito

Mitigazione della perturbazione ai danni della specie Larus audouinii

Mitigazione della perturbazione ai danni della specie Falco peregrinus

Obiettivo 6 – Conservazione degli habitat arbustivi

Tale categoria di habitat comprende il 5210 il quale è soggetto a fenomeni di tagli del legname pregiato e incendi.

La presenza di strade e sentieri aumenta il grado di frammentazione dello stesso, così come la diffusione di specie aliene decrementa la rappresentatività generale.

Risultato atteso

Mantenimento dell'integrità dell'habitat 5210

Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5210

Obiettivo 7 – Conservazione degli habitat steppici prioritari

L'habitat prioritario “6220* Percorsi sub-steppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*” risulta essere minacciato dagli incendi che sono causa di frammentazione e perdita di rappresentatività, così come il calpestio in prossimità dei sentieri.

Altro problema è l'evoluzione naturale della vegetazione, che innescando fenomeni di successione vegetazionale riduce la superficie dell'habitat con una conseguente diminuzione delle specie tipiche.

A tal fine l'obiettivo persegue il mantenimento dell'integrità di tale habitat prioritario.

Risultato atteso

*Mantenimento dell'integrità dell'habitat prioritario 6220**

*Incremento della rappresentatività dell'habitat prioritario 6220**

Obiettivo 11 – Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse

L'obiettivo ha la finalità di creare una mappa sentieristica di dettaglio relativa al sito e nello specifico all'area della ZPS; questa sarà fruibile con le attuali tecnologie informatiche.

Risultato atteso

Realizzazione di una mappa sentieristica interattiva fruibile con supporti informatici

Obiettivo 12 – Riconfinamento dei beni demaniali

Il litorale è interessato da una diffusa urbanizzazione, prevalentemente di carattere residenziale turistico, che nel tempo ha comportato significative interferenze spaziali con i beni del demanio marittimo, quali i lidi sabbiosi con spiagge e dune, le zone umide, le foci fluviali, spesso caratterizzati dalla presenza di habitat costieri e specie comunitarie anche di interesse prioritario. L'azione è volta a riformulare tali confini al fine di limitare la pressione sugli arenili.

Risultato atteso

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Definizione nuovi confini delle proprietà private sugli arenili

Obiettivo 14 – Aumento delle conoscenze relative al sito attraverso canali tecnologici e pubblicitari

Allo stato attuale risultano scarsamente conosciute le valenze ambientali del sito, le sue esigenze di tutela, i comportamenti virtuosi da adottare per la preservazione delle specie e degli habitat presenti e quelli potenzialmente pericolosi che si configurano come fattore di pressione sulla risorsa. A tal fine verranno prodotti un sito web e del materiale pubblicitario.

Risultato atteso

Incremento della conoscenza delle caratteristiche e delle opportunità di fruizione del sito

Obiettivi conflittuali

Non si rilevano conflittualità tra gli obiettivi specifici del Piano.

10.3 Strategie gestionali: azioni di gestione**10.3.1 Interventi attivi (IA)**

Codice	Titolo
IA01	Acquisizione ad alta risoluzione di serie di temperature a lungo termine – Scheda Azione ricodificata come MR13
IA02	Campagna di derattizzazione
IA03	Censimento annuale della specie <i>Falco peregrinus</i> - Scheda Azione ricodificata come MR14
IA04	Censimento delle specie floristiche alloctone - Scheda Azione ricodificata come MR15
IA06	Eradicazione delle specie floristiche aliene
IA15	Organizzazione di un campo boe e di gavitelli di ancoraggio per la tutela dell'habitat prioritario "1120* Praterie di posidonie"
IA18	Realizzazione di un sito web
IA19	Realizzazione di una mappa sentieristica
IA20	Recupero dei rifiuti abbandonati
IA23	Studio di identificazione e delimitazione dei beni demaniali marittimi

10.3.2 Regolamentazioni (RE)

Codice	Titolo
RE01	Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito

10.3.3 Incentivazioni (IN)

Codice	Titolo

10.3.4 Programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR)

Codice	Titolo
MR01	Monitoraggi e costruzione di serie storiche della qualità delle acque costiere
MR02	Monitoraggio degli habitat marini
MR03	Monitoraggio degli habitat terrestri
MR04	Monitoraggio della fauna marina
MR05	Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>
MR06	Monitoraggio dell'avifauna
MR07	Monitoraggio delle specie erpetologiche
MR09	Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*
MR13	Acquisizione ad alta risoluzione di serie di temperature a lungo termine
MR14	Censimento annuale della specie <i>Falco peregrinus</i>
MR15	Censimento delle specie floristiche alloctone

10.3.5 Programmi didattici (PD)

Codice	Titolo
PD01	Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio
PD02	Campagne di sensibilizzazione all'utilizzo di attrezzi da pesca a basso impatto e a natanti a basso rilascio di inquinanti
PD04	Produzione di materiale informativo

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

PD05	Realizzazione di una pannellistica integrata sulle specificità della fauna e degli habitat nel sito
------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

10.4 Sintesi del Quadro di gestione

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBh02: Degrado dell'habitat	Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat marini	Miglioramento della qualità dell'habitat 1110	MR02 - Monitoraggio degli habitat marini	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina		Comune di Villasimius
CSEh01: Frammentazione dell'habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	MR09 - Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	IA15 - Organizzazione di un campo boe e di gavitelli di ancoraggio per la tutela dell'habitat prioritario "1120* Praterie di posidonie"	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
CSEh02, CSEh01: Frammentazione dell'habitat		Mantenimento della qualità dell'habitat 1170	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1170 - Scogliere		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità dell'habitat 1170	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1170 - Scogliere		Comune di Villasimius
CSEh02: Frammentazione dell'habitat		Mantenimento della qualità dell'habitat prioritario 1120*	MR09 - Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità dell'habitat prioritario 1120*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità degli habitat marini	MR13 - Acquisizione ad alta risoluzione di serie di temperature a lungo termine			Comune di Villasimius
		Miglioramento della conoscenza degli habitat marini	MR01 - Monitoraggi e costruzione di serie storiche della qualità delle acque costiere			Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CUPh01: Frammentazione della superficie dell'habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 1170	IA20 – Recupero dei rifiuti abbandonati	1170 - Scogliere		Comune di Villasimius
CUPh02: Perdita di struttura dell'habitat		Mantenimento della qualità dell'habitat 1170	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1170 - Scogliere		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità dell'habitat prioritario 1120*	MR09 - Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità dell'habitat prioritario 1120*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	MR09 - Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Villasimius
CBh01: Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat		Mantenimento della superficie attuale dell'habitat 1110	MR02 - Monitoraggio degli habitat marini	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina		Comune di Villasimius
		Mantenimento della qualità dell'habitat 1170	MR02 - Monitoraggio degli habitat marini	1170 - Scogliere		Comune di Villasimius
		CBh04: Perdita di rappresentatività dell'habitat	Mantenimento della qualità dell'habitat 1170	MR02 - Monitoraggio degli habitat marini	1170 - Scogliere	
	Obiettivo 2 - Tutela degli habitat sensibili	Miglioramento della conoscenza delle criticità degli habitat nel sito attraverso azioni di censimento della flora alloctona	MR15 - Censimento delle specie floristiche alloctone			Comune di Villasimius
		Aumento delle conoscenze relative agli habitat nel sito	PD05 - Realizzazione di una pannellistica integrata sulle specificità della fauna e degli habitat nel sito			Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBs01: Diminuzione della specie nel sito	Obiettivo 11 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse	Realizzazione di una mappa sentieristica interattiva fruibile con supporti informatici	IA19 - Realizzazione di una mappa sentieristica			Comune di Villasimius
	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito	Aumento delle conoscenze relative alla fauna nel sito	PD05 - Realizzazione di una pannellistica integrata sulle specificità della fauna e degli habitat nel sito			Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Pinna nobilis</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio della fauna marina		1028 - <i>Pinna nobilis</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Alosa fallax</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio della fauna marina		1103 - <i>Alosa fallax</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	MR07 - Monitoraggio delle specie erpetologiche		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Calonectris diomedea</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A010 - <i>Calonectris diomedea</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Nycticorax nycticorax</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A023 - <i>Nycticorax nycticorax</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Egretta garzetta</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A026 - <i>Egretta garzetta</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Pernis apivorus</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Falco peregrinus</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Incremento numerico della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR05 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Caprimulgus europaeus</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Puffinus yelkouan</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Milvus migrans</i> nel sito	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A073 - <i>Milvus migrans</i>	Comune di Villasimius
CSEs02: Diminuzione della specie nel sito		Incremento numerico della specie <i>Falco peregrinus</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Euleptes europaea</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Villasimius
CABs01: Distruzione popolamenti		Mantenimento dei popolamenti di <i>Alosa fallax</i>	MR04 - Monitoraggio della fauna marina		1103 - <i>Alosa fallax</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento dei popolamenti di <i>Tursiops truncatus</i>	MR04 - Monitoraggio della fauna marina		1349 - <i>Tursiops truncatus</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento dei popolamenti di <i>Calonectris diomedea</i>	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A010 - <i>Calonectris diomedea</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento dei popolamenti di <i>Larus audouinii</i>	MR05 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Mantenimento dei popolamenti di specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
CBs02: Limitato successo riproduttivo		Incremento numerico della specie <i>Calonectris diomedea</i> nel sito	IA02 - Campagna di derattizzazione		A010 - <i>Calonectris diomedea</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	IA02 - Campagna di derattizzazione		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> nel sito	IA02 - Campagna di derattizzazione		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Puffinus yelkouan</i> nel sito	IA02 - Campagna di derattizzazione		A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>	Comune di Villasimius
		CSEs04, CSEs03: Limitato successo riproduttivo	Mitigazione della perturbazione ai danni della specie <i>Larus audouinii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>
Mitigazione della perturbazione ai danni della specie <i>Larus audouinii</i>			RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Villasimius
CSEs05: Limitato successo riproduttivo		Mitigazione della perturbazione ai danni della specie <i>Falco peregrinus</i>	MR14 - Censimento annuale della specie <i>Falco peregrinus</i>		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius
		Mitigazione della perturbazione ai danni della specie <i>Falco peregrinus</i>	MR06 - Monitoraggio dell'avifauna		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius
		Mitigazione della perturbazione ai danni della specie <i>Falco peregrinus</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius
CBs03: Perturbazione generale		Incremento numerico della specie <i>Podarcis tiliguerta</i> nel sito	MR07 - Monitoraggio delle specie erpetologiche		1246 - <i>Podarcis tiliguerta</i>	Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CSEs06: Perdita di individui intrappolati nelle attrezzature da pesca		Incremento numerico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
		Incremento numerico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> nel sito	PD02 - Campagne di sensibilizzazione all'utilizzo di attrezzi da pesca a basso impatto e a natanti a basso rilascio di inquinanti		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
CAFs02: Contrazione popolamenti		Mantenimento dei popolamenti di <i>Caprimulgus europaeus</i>	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Comune di Villasimius
CAFs01: Abbandono delle nidiate e contrazione popolamenti		Mantenimento dei popolamenti di <i>Euleptes europaea</i>	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Villasimius
CSEs01: Abbandono delle nidiate e/o allontanamento specie dal sito		Mantenimento della specie <i>Euleptes europaea</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento della specie <i>Calonectris diomedea</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A010 - <i>Calonectris diomedea</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento della specie <i>Falco peregrinus</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A103 - <i>Falco peregrinus</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Comune di Villasimius
		Mantenimento della specie <i>Puffinus yelkouan</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>	Comune di Villasimius
	Obiettivo 14 - Aumento delle conoscenze relative al sito attraverso canali tecnologici e pubblicitari	Incremento della conoscenza delle caratteristiche e delle opportunità di fruizione del sito	PD04 - Produzione di materiale informativo			Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Incremento della conoscenza delle caratteristiche e delle opportunità di fruizione del sito	IA18 - Realizzazione di un sito web			Comune di Villasimius
	Obiettivo 12 - Riconfinamento dei beni demaniali	Definire nuovi confini delle proprietà private sugli arenili	IA23 - Studio di identificazione e delimitazione dei beni demaniali marittimi			Comune di Villasimius
CAfh01: Frammentazione habitat	Obiettivo 6 - Conservazione degli habitat arbustivi	Mantenimento dell'integrità dell'habitat 5210	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Villasimius
CPh01: Frammentazione habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5210	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Villasimius
CBh01: Contrazione e perdita di struttura dell'habitat, frammentazione habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5210	IA06 - Eradicazione delle specie floristiche aliene	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Villasimius
CAfh01: Frammentazione habitat	Obiettivo 7 - Conservazione degli habitat steppici prioritari	Mantenimento dell'integrità dell'habitat prioritario 6220*	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Comune di Villasimius
CBh03: Frammentazione habitat, perdita di struttura dell'habitat		Incremento della rappresentatività dell'habitat prioritario 6220*	MR03 - Monitoraggio degli habitat terrestri	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Comune di Villasimius

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

10.5 Schede di azione

Scheda azione IA02	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Campagna di derattizzazione
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Isola Serpentara, Variglione sud Serpentara
--	---

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A010 <i>Calonectris diomedea</i> A181 <i>Larus audouinii</i> A392 <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> A464 <i>Puffinus yelkouan</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale l'Isola Serpentara è interessata da una elevata presenza di ratti che creano una serie di problematiche sia da un punto di vista ecologico che sanitario. Le azioni di derattizzazione svolte irregolarmente negli anni non sono state evidentemente sufficientemente adeguate ed hanno causato fenomeni di avvelenamento e quindi riduzione di specie non "bersaglio" quali rettili e uccelli, diminuendo drasticamente il numero dei primi con conseguenti modificazioni nella rete trofica delle specie presenti nell' isola.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 – Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'intervento di derattizzazione dell'Isole di Serpentara deve essere svolto tenendo in considerazione il pericolo di tali azioni nei riguardi delle specie faunistiche presenti nel sito (in particolare rettili) che possono essere indirettamente coinvolte. In particolare devono essere svolti studi preventivi circa: la distribuzione e l'abbondanza dei ratti; l'esame delle specie "non bersaglio" (es. rettili); l'esame delle specie potenzialmente minacciate da avvelenamento secondario (uccelli e rettili); la definizione del programma operativo dell'intervento di eradicazione dei ratti. Il programma operativo di derattizzazione deve prevedere la distribuzione delle esche rodenticide con l'utilizzo di appositi erogatori, accessibili ai ratti. Le attività, devono prevedere il posizionamento di erogatori su tutta l'isola arrivando a una distribuzione di esca pari a circa 6 - 8 kg/ha. Per quanto riguarda l'esame delle specie "non bersaglio", deve essere attentamente valutato
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>il rischio di avvelenamento diretto, per le specie che possono cibarsi delle esche rodenticide, e quello indiretto, per quelle che si nutrono di animali potenzialmente contaminati. La stagione di intervento, le caratteristiche degli erogatori e la tipologia di esche adottate (blocchi paraffinati) devono escludere o rendere minimi i rischi per rettili, uccelli e mammiferi.</p> <p>Il rischio di avvelenamento diretto di specie non bersaglio può essere causato dalle modeste quantità di esche che i ratti riescono a portare al di fuori dagli erogatori e che non vengono immediatamente portate all'interno delle tane.</p> <p>Tale rischio, evidentemente minimo, riguarda potenzialmente solo il coniglio selvatico, presente nell'Isola Serpentara. Rettili e uccelli, non sono attratti dalle esche utilizzate.</p> <p>L'avvelenamento indiretto o secondario è un evento piuttosto raro anche nei casi in cui vi siano specie che basano la loro dieta in massima parte sulle specie bersaglio. Per ridurre ulteriormente tale rischio è auspicabile che l'intervento più massiccio di derattizzazione sia concentrato nel periodo invernale, quando l'attività dei rettili è ridotta.</p>
--	---

Descrizione dei risultati attesi	Riduzione delle cause di degrado e declino delle specie vegetali ed animali e degli habitat a causa della presenza di Ratto nero.
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	3 anni
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 30.000
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	- Enti di ricerca, Università - Consorzio turistico, Area Marina Protetta
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore del Sito
	<i>Soggetto gestore</i>	Comune di Villasimius, con il coinvolgimento dell'Assessorato ambiente e Difesa del territorio “Servizio prevenzione e lotta antinsetti” della Provincia di Cagliari e dell'Università degli studi di Cagliari, dipartimenti di Botanica e Scienze della Terra.
	<i>Destinatari</i>	-
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	-

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6, lettera d) LIFE art. 12 ob. a Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Eradicazione delle specie vegetali alloctone invasive.
---	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 20.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito; Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta
	<input type="checkbox"/> media
	<input type="checkbox"/> bassa

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6, lettera d) LIFE art. 12 ob. a Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione IA15	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Organizzazione di un campo boe e di gavitelli di ancoraggio per la tutela dell'habitat prioritario "1120* Praterie di posidonie"
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1120* - Praterie di posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Nel sito esistono estese praterie di Posidonia che costituiscono l'habitat di interesse comunitario “Praterie di Posidonie (<i>Posidonium oceanicae</i>)” (cod. 1120*): esse occupano, in base alle informazioni della Scheda Natura 2000, almeno il 50% dell'intera superficie del sito.</p> <p>Sempre in base alla scheda, l'habitat risulta avere un buon grado di conservazione. La tutela dell'habitat risulta quindi essere prioritaria per mantenere ed accrescere il suo livello di conservazione ponendo le basi per una corretta fruizione del posidonieto.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat marini
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>La metodologia di tutela seguirà le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indagine visiva per valutare la presenza/assenza dell'habitat nelle aree generalmente utilizzate per l'ancoraggio dei natanti; - individuazione delle aree da tutelare rispetto all'ancoraggio; - individuazione delle aree preferibilmente utilizzabili per l'ormeggio di natanti; - realizzazione di un sistema di gavitelli di ancoraggio per l'ormeggio delle imbarcazioni nelle aree identificate come meno vulnerabili. <p>Dovrà essere definita la modalità di fissaggio e l'ubicazione, in relazione al numero degli operatori interessati: in linea generale si prevede che ciascun campo - gavitelli sarà costituito da 3 – 4 boe fornite di gavitelli di ancoraggio per l'attracco temporaneo di imbarcazioni. I campi boe saranno localizzati comunque in corrispondenza degli habitat “Praterie di Posidonie” da tutelare ed il sistema di ancoraggio proposto utilizzerà il tipo ad ancore “Manta Ray”.</p>
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di un campo boe e di gavitelli per l'ancoraggio dei natanti per tutelare l'habitat prioritario 1120*
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 50.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Ente Gestore del Sito, fruitori dell'area ZPS</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEAMP art. 40, 82 LIFE FESR art. 5 ob 6 (d)
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione IA18	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB043026</i>
	Nome del SIC/ZPS	<i>Isola Serpentara</i>
	Titolo dell'azione	Realizzazione di un sito web
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	-
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale risultano scarsamente conosciute le valenze ambientali del sito, le sue esigenze di tutela, i comportamenti virtuosi da adottare per la preservazione delle specie e degli habitat presenti e quelli potenzialmente pericolosi che si configurano come fattore di pressione sulla risorsa. La sensibilizzazione ed informazione dei visitatori e della popolazione locale consente da un lato l'incremento di un turismo sostenibile e dall'altro una fruizione compatibile con l'obiettivo di conservazione delle valenze naturalistiche.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 14 - Aumento delle conoscenze relative al sito attraverso canali tecnologici e pubblicitari
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	Progettazione e realizzazione di un portale WEB territoriale che consente di promuovere e valorizzare l'offerta ambientale della ZPS. I contenuti offriranno una panoramica completa sull'offerta turistica e sulle infrastrutture, sui principali fattori di attrazione e le specificità locali, sulle sue valenze ambientali e naturalistiche, sulle modalità di raggiungimento del sito, sui vincoli da rispettare, sulle modalità di fruizione differenti e complementari a quella turistico balneare.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Sensibilizzazione della popolazione residente e dei fruitori dell'area ZPS
---	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 14.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area ZPS, popolazione</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Comune di Villasimius</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob. 2, 6, 11 FSE, art. 3 ob. d, punto i) FEASR, art. 14
---	---

Allegati tecnici	<i>-</i>
-------------------------	----------

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione IA19	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Realizzazione di una mappa sentieristica
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Tutti gli habitat e le specie del sito
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Attualmente si ravvisa la necessità di una razionalizzazione e integrazione delle reti esistenti, tramite la realizzazione di una mappa sentieristica di sintesi fruibile anche a livello informatico.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 11 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	L'azione prevede la definizione secondo un modello unitario, coerente ed integrato di una rete di percorsi sentieristici all'interno del sito (localmente fruibili a cavallo), in grado di valorizzare e promuovere la fruizione del territorio nel rispetto delle specificità e delle risorse ambientali presenti. Un importante obiettivo è anche il superamento di locali situazioni di criticità a carico di habitat e specie di interesse causato dalla definizione, soprattutto spontanea, di tracciati incongrui rispetto alla sensibilità dei luoghi.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di una mappa sentieristica interattiva fruibile con supporti informatici
---	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 120.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Comune di Villasimius</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore, fruitori dell'area ZPS</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta
	<input type="checkbox"/> media
	<input checked="" type="checkbox"/> bassa

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob. 2, 6, 11 FSE, art. 3 ob. d, punto i) FEASR, art. 14
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione IA20	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB043026</i>
	Nome del SIC/ZPS	<i>Isola Serpentara</i>
	Titolo dell'azione	<i>Recupero dei rifiuti abbandonati</i>
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Costa orientale dell'isola
--	----------------------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1170 - <i>Scogliere</i>
--	-------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	I rilievi di campo hanno messo in evidenza la presenza di rifiuti abbandonati veicolati dalle correnti marine, che gravano sull'habitat 1170.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat marini
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	In progetto di recupero dei rifiuti abbandonati prevede le seguenti fasi operative: - raccolta, cernita e accumulo dei rifiuti con tecniche idonee in relazione alle diverse tipologie; - trasporto dei rifiuti all'impianto di smaltimento e/o recupero autorizzato in relazione alle diverse tipologie; La pulizia del sito deve avvenire con intervento manuale. Gli interventi devono essere effettuati con ausilio di appositi contenitori in modo che la raccolta sia il più possibile selettiva.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Recupero dei rifiuti abbandonati
---	----------------------------------

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 30.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Privati proprietari</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 LIFE art. 11 ob a e c
---	---

Allegati tecnici	<i>-</i>
-------------------------	----------

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione IA23	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Studio di identificazione e delimitazione dei beni demaniali marittimi
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
---	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Tutto gli habitat e le specie ricadenti nel sito d'opera
---	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Il litorale è interessato da una diffusa urbanizzazione, prevalentemente di carattere residenziale turistico, che nel tempo ha comportato significative interferenze spaziali con i beni del demanio marittimo, quali i lidi sabbiosi con spiagge e dune, le zone umide, le foci fluviali, spesso caratterizzati dalla presenza di habitat costieri e specie comunitarie anche di interesse prioritario. Inoltre, la dividenda demaniale, tracciata storicamente sulla base di generiche verifiche topografiche e catastali, appare localmente non adeguata alla reale conformazione della costa e alla presenza delle componenti demaniali marittime. Tale incongruenza scaturisce talvolta anche dalla evoluzione morfologica della costa nel tempo, sia di carattere naturale che indotta dalle attività antropiche. La conseguenza è che diversi habitat, come le dune a ginepro o settori interessati dalle zone umide costiere, pur avendo le caratteristiche proprie dei beni demaniali ai sensi del Codice della Navigazione, non sono comprese all'interno del Demanio Marittimo, risultando impropriamente in aree private. Tale aspetto complica notevolmente le attività di conservazione degli habitat e delle specie di interesse, che viceversa sarebbero gestibili attivamente nell'ambito dell'attuazione del Piano di Gestione, qualora venisse riconosciuta la specificità pubblica del bene.</p>
---	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 12 - Riconfinamento dei beni demaniali
----------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dell'azione	L'obiettivo dello studio è la individuazione spaziale dei beni, in particolare quelli comprendenti habitat e specie di interesse comunitario, che possono far parte del demanio marittimo secondo l'art. 28 del CdN. I criteri di identificazione possono discendere oltre che dalle normative di settore vigenti anche da atti giudiziari, amministrativi e scientifici ufficialmente riconosciuti. Lo studio prevede che la individuazione spaziale e la tipizzazione dei beni sia condotta attraverso rilevamenti indiretti, mediante tecniche di fotointerpretazione, congiuntamente a rilevamenti specialistici diretti sul campo (in particolare geomorfologici e botanici), anche mediante l'utilizzo di sistemi di georeferenziazione GPS per la definizione dei confini del bene stesso. Lo studio prevede la implementazione di documenti grafico-testuali e tecnico-scientifici aventi la finalità di facilitare il riconoscimento sul campo dei beni demaniali marittimi e di supportare la ridelimitazione delle zone del demanio marittimo secondo le procedure previste dal Codice della Navigazione e dal Regolamento per la Navigazione Marittima.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Individuazione spaziale dei beni del demanio marittimo comprendenti habitat e specie di interesse comunitario
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 180.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Comune di Villasimius, Capitaneria di Porto, Area Marina Protetta Capo Carbonara</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Ente Gestore, Area Marina Protetta, Capitaneria di Porto</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 LIFE art. 11 ob a e c
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR01	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggi e costruzione di serie storiche della qualità delle acque costiere
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Tutti gli habitat e le specie ricadenti nel sito d'opera
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Le conoscenze attuali non consentono di avere un quadro generale riguardo la qualità delle acque del sistema marino.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 1 – Conservazione degli habitat marini
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	Il monitoraggio avverrà mediante l'applicazione di diversi indici biologici, quali CARLIT e ESCA, nonché PREI (Gobert et al. 2009).
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento quadro conoscitivo degli habitat marini
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	2 anni
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 30.000
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	-
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	-

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 3 ob 1 (d i) FEAMP 38, 40, 44, 80, 82; Horizon 2020, parte III, sez. 5 Risorse MATTM
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR02	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggio degli habitat marini
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1110 - <i>Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina</i> 1170 – <i>Scogliere</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>L'ambiente marino è estremamente vario con biocenosi diverse legate sia all'ampio sviluppo delle linee di costa sia alle diverse morfologie dei fondali ed è caratterizzato dalla presenza di diversi habitat. In particolare la costa sabbiosa presenta comunità bentoniche la cui distribuzione è legata alla granulometria. Ben più estesi nell'area marina del sito i fondali rocciosi con una presenza rilevante del posidonieto (habitat 1120*) talora a mosaico con altri habitat marini (habitat 1110, 1170).</p> <p>Allo stato attuale non si ha una conoscenza specifica sulle comunità che caratterizzano tali habitat, sulla loro reale consistenza e sullo stato di conservazione di essi. Localmente si segnalano problematiche legate alle entità aliene e alla mucillagine che possono alterare e talvolta compromettere le comunità marine.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 1 – Conservazione degli habitat marini
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'azione prevede attività di rilevamenti floro-faunistici relativamente alla presenza di specie planctoniche e bentoniche al fine di migliorare la conoscenza degli habitat e delle specie che caratterizzano il sito e delle criticità che possono modificare il loro grado di conservazione.</p> <p>Coerentemente con le esigenze di aggiornamento dei Formulari Standard si prevede la compilazione di apposite schede al fine di valutare non solo lo stato di conservazione dei singoli habitat ma anche verificare i fattori di pressione e minacce che interessano l'habitat o i mosaici da essi determinati.</p> <p>Per la caratterizzazione degli habitat marini è necessario l'identificazione del patrimonio biologico presente e delle caratteristiche geomorfologiche del substrato nonché un monitoraggio costante delle pressioni e minacce. Questi</p>
--------------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>infatti sono fortemente condizionati da fattori quali la salinità, la temperatura dell'acqua, le correnti marine, i moti ondosi, le variazioni delle maree, il carattere del substrato (la granulometria in particolare e la stabilità), la disponibilità e la qualità della luce che varia con la profondità, la disponibilità di sostanza organica, ecc.</p> <p>Il monitoraggio dovrà prevedere una analisi specifica in relazione alla successione completa delle zone disposte lungo il profilo batimetrico.</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere prestata alla presenza di <i>Pinna nobilis</i> e <i>Corallium rubrum</i> e delle pressioni che possono compromettere il loro stato di conservazione nel sito.</p>
--	--

Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento della conoscenza delle specificità locali degli habitat e delle specie marine
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 30.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	ESR art. 3 ob 1 (d i) FEAMP 38, 40, 44, 80, 82; Horizon 2020, parte III, sez. 5 Risorse MATTM
---	--

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR03	Codice del SIC/ZPS	ITB043026	
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio degli habitat terrestri	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
---	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	6220* - <i>Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea</i>
---	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Lo status di conservazione degli habitat di interesse comunitario, in base alla Scheda Natura 2000, risulta diversificato nei diversi habitat. Per poter tutelare gli habitat e le specie vegetali è indispensabile migliorare le conoscenze riguardo l'attuale stato di conservazione e valutare eventuali modifiche in funzione dei processi gestionali avviati. Il monitoraggio sarà pertanto uno strumento utile per la conoscenza delle dinamiche in atto che interessano gli habitat e le specie in essi presenti.
---	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Conservazione degli habitat steppici prioritari
----------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'azione prevede attività di rilevamenti floristico-vegetazionali al fine di migliorare la conoscenza degli Habitat e delle specie vegetali che caratterizzano la ZPS. Coerentemente con le esigenze di aggiornamento dei Formulari standard si prevede la compilazione di schede degli habitat, floristico-sociologica e dei fattori di pressione-minacce.</p> <p>Per il rilievo cartografico dovrà essere valutata l'opportunità di utilizzare metodologie dirette supportate dal telerilevamento specialmente per l'individuazione dei confini dell'habitat.</p> <p>Il periodo più idoneo per il rilevamento risulta essere compreso tra maggio e luglio in relazione all'altitudine e alle esposizioni anche se talora e a seconda dell'habitat le specie guida sono strutturalmente elevate e ben visibili in ogni stagione dell'anno. Tuttavia il rilevamento fitosociologico è sempre consigliabile nel periodo primaverile, quando maggiore è la possibilità di avvistare ed identificare la maggior parte delle specie erbacee presenti.</p>
-------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza delle specificità locali degli habitat.
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione: 2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione: €2.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti: Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Ente Gestore del Sito; Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore: Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari: RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEASR, artt. 21, punto 1, lettera c) e d); art. 25, 28, 35, punto 2, lettera a) e) f) j); FESR art 5 ob.1; e ob. 4 LIFE, art. 14, lettere b) e d) Horizon 2020
---	---

Allegati tecnici	
-------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR04	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggio della fauna marina
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1028 - <i>Pinna nobilis</i> 1103 - <i>Alosa fallax</i> 1349 - <i>Tursiops truncatus</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale le conoscenze circa l'abbondanza delle specie marine nel sito risultano non soddisfacenti ai fini di una valutazione dello stato di conservazione.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza delle specie.</p> <p>Per il monitoraggio della specie <i>Pinna nobilis</i> si deve utilizzare il metodo del rilievo attraverso transetti lineari distanziati di almeno 50 metri l'uno dall'altro. La scheda di monitoraggio dovrà indicare numerosi parametri circa le condizioni del fondale (profondità, temperatura dell'acqua, presenza di vegetazione, torbidità dell'acqua, ecc.). I periodi più idonei per effettuare il monitoraggio della specie sono le stagioni primaverile e autunnale; dalla comparazione dei risultati di tali periodi è possibile infatti valutare le pressioni, in particolare per quanto attiene le attività di ancoraggio dei natanti, particolarmente frequenti nel periodo estivo. Per il monitoraggio dell'<i>Alosa fallax</i> è possibile utilizzare due metodi: quello dell'elettropesca (ambienti dulciacquicoli e di transizione) e quello della pesca professionale; una indagine preliminare delle stazioni da monitorare è utile per scegliere il metodo più idoneo. Infine per quanto riguarda il monitoraggio della specie <i>Tursiops truncatus</i> questo si deve effettuare attraverso l'osservazione diretta dalle imbarcazioni. A supporto delle campagne di monitoraggio è necessario coinvolgere anche i privati (in particolare gli operatori che effettuano</p>
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	attività di pesca turismo, i diportisti, i pescatori professionali e amatoriali).
Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento delle conoscenze delle specie nel sito

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 20.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 3 ob 1 (d i) FEAMP 38, 40, 44, 80, 82; Horizon 2020, parte III, sez. 5 Risorse MATTM
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

“Isola Serpentara ITB043026”

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza della specie. Il monitoraggio della specie dovrà essere eseguito attraverso il conteggio dei nidi sul sito durante la riproduzione. Il metodo consiste nel contare direttamente i nidi percorrendo a piedi il sito coloniale, annotando, per l'intera colonia o su un campione della stessa, il numero di uova e pulcini per nido. Secondo i casi è possibile rilevare ulteriori parametri finalizzati ad accertare il successo riproduttivo e il livello di minaccia della specie all'interno del sito (perdite di uova e pulcini, tracce di predatori o di disturbo antropico, variazioni del livello dell'acqua e altro). Le eventuali colonie devono essere visitate poco prima della schiusa, quando il livello di attaccamento degli adulti al sito è sufficientemente alto, in modo da evitare il rischio di abbandono. Nei casi in cui sussistano condizioni operative o ambientali che sconsiglino l'accesso ai siti è preferibile il controllo a distanza.</p>
---------------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento delle conoscenze del contingente faunistico in termini di abbondanza
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 20.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEASR art. 20, punto 1. lettere a) e f); LIFE art. 11 ob. C Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR06	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'avifauna
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A010 - <i>Calonectris diomedea</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> A023 - <i>Nycticorax nycticorax</i> A026 - <i>Egretta garzetta</i> A072 - <i>Pernis apivorus</i> A073 - <i>Milvus migrans</i> A103 - <i>Falco peregrinus</i> A131 - <i>Himantopus himantopus</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> A464 - <i>Puffinus yelkouan</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Le caratteristiche ambientali rendono il sito un punto di riferimento per numerose specie di uccelli, sia stanziali, sia migratorie il contingente avifaunistico del sito è particolarmente rilevante. Molte di queste specie sono inoltre di interesse conservazionistico. Allo stato attuale le conoscenze circa le presenze avifaunistiche e le loro reali esigenze risultano tuttavia non soddisfacenti ai fini di una valutazione dello stato di conservazione delle stesse nel sito.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza di specie: - di rilevante interesse protezionistico (di rilevante interesse protezionistico (specie elencate nell'Articolo IV della Direttiva 2009/147/CE.), - il cui status di conservazione richieda particolari azioni di tutela. I censimenti, effettuati con controlli periodici per le diverse specie prevedono l'applicazione dei metodi riportati nella tabella allegata nel capitolo 11. Il monitoraggio dell'avifauna è finalizzato ad una valutazione quantitativa e qualitativa degli uccelli, con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario e a quelle rare o minacciate di estinzione. I censimenti verranno fatti
--------------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>con cadenza mensile e serviranno a quantificare la consistenza delle popolazioni.</p> <p>In primavera-estate l'attività di monitoraggio andrà intensificata per la verifica della consistenza delle popolazioni nidificanti e per la ricerca dei fattori che hanno limitato il successo riproduttivo delle specie.</p> <p>Si dovranno eventualmente prevedere programmi di marcatura rivolti alle specie migratrici, finalizzati all'indagine biologica e allo studio delle rotte migratrici.</p>
Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza del contingente faunistico in termini di abbondanza
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> <i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i> <i>€ 30.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> <i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> <i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> <i>Non necessarie</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> <i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i> <i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i> <i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i> <i>-</i>
Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEASR art. 20, punto 1. lettere a) e f); LIFE art. 11 ob. C Horizon 2020, parte III, sez. 5
Allegati tecnici	-

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR07	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggio delle specie erpetologiche
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	6137 - <i>Euleptes europaea</i> 1246 - <i>Podarcis tiliguerta</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale la conoscenza circa la reale consistenza dell'erpetofauna nel sito risulta carente.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza di specie nonché alla verifica della reale distribuzione e consistenza della specie nel sito: - di rilevante interesse protezionistico (specie elencate nell'Allegato II della Direttiva Habitat e/ di interesse conservazionistico), - il cui status di conservazione richieda particolari azioni di tutela I censimenti, effettuati con controlli periodici per le diverse specie prevedono l'osservazione diretta degli individui e la perlustrazione di aree idonee alla presenza delle specie.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento della specie in termini di abbondanza. Inoltre, i censimenti possono fornire informazioni atte ad attivare ulteriori azioni di gestione a tutela di dette specie.
---	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 30.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	fESR art. 5 ob 6 FEAMP art. 82 e art. 38, 44
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR09	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'habitat prioritario 1120*
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'habitat prioritario 1120* Praterie di Posidonia risente di pressioni legate allo sfruttamento della risorsa marina, che si traducono in frammentazione della superficie dell'habitat causata dall'eccessivo carico antropico durante i mesi estivi, dall'ancoraggio dei natanti, dalla pesca a strascico. Si segnala anche un problema relativo alla presenza di specie alloctone (<i>Caulerpa racemosa</i> , <i>Womersleyella setacea</i> , <i>Asparagopsis taxiformis</i>) che sottraggono l'areale originale del posidonieto.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat marini
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'azione prevede attività di rilevamenti floro-faunistici relativamente alla presenza di specie planctoniche e bentoniche al fine di migliorare la conoscenza degli habitat e delle specie che caratterizzano il sito e delle criticità che possono modificare il loro grado di conservazione. Coerentemente con le esigenze di aggiornamento dei Formulare Standard si prevede la compilazione di apposite schede al fine di valutare non solo lo stato di conservazione dell'habitat, ma anche verificare i fattori di pressione e minacce che interessano l'habitat o i mosaici da essi determinati. Per la caratterizzazione degli habitat marini è necessario l'identificazione del patrimonio biologico presente e delle caratteristiche geomorfologiche del substrato nonché un monitoraggio costante delle pressioni e minacce. Questi infatti sono fortemente condizionati da fattori quali la salinità, la temperatura dell'acqua, le correnti marine, i moti ondosi, le variazioni delle maree, il carattere del substrato (la granulometria in particolare e la stabilità), la disponibilità e la qualità della luce che varia con la profondità, la disponibilità di sostanza organica, ecc. Il monitoraggio dovrà prevedere una
--------------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	analisi specifica in relazione alla successione completa delle zone disposte lungo il profilo batimetrico.
--	--

Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento della conoscenza delle specificità locali degli habitat e delle specie marine
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 30.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 3 ob 1 (d i) FEAMP 38, 40, 44, 80, 82; Horizon 2020, parte III, sez. 5 Risorse MATTM
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità	<i>Tempi di esecuzione</i>	-
-----------------------	----------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

dell'azione	<i>Costi di realizzazione</i>	€ -
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	-
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	-

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta
	<input checked="" type="checkbox"/> media
	<input type="checkbox"/> bassa

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEASR art. 20, punto 1. lettere a) e f); FEAMP Art. 82 LIFE art. 11 ob. C Horizon 2020, parte III
---	--

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione MR14	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Censimento annuale della specie <i>Falco peregrinus</i>
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A103 <i>Falco peregrinus</i>
--	------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>La forte pressione turistica che interessa il sito particolarmente lungo i litorali durante il periodo estivo, nonché la variabilità annuale della consistenza e della distribuzione delle colonie di rapaci presso le coste rocciose dell'isola, richiedono, al fine di definire adeguate misure di controllo e regolamentazione delle attività di fruizione, la preventiva ricognizione sullo stato delle colonie lungo i litorali e i sistemi rocciosi.</p> <p>La tutela delle colonie di rapaci presso le coste rocciose dell'isola richiedono opportuni piani di protezione temporanei, da rendere operativi ogni qual volta, agli inizi della stagione riproduttiva, venga segnalata da appositi censimenti la fondazione di una colonia all'interno del territorio di competenza.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 – Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>Per definire le misure di tutela adeguate alla protezione delle colonie di rapaci sarà realizzato annualmente un censimento completo delle popolazioni, due volte l'anno, prevedendo, nell'ambito di tale rilevamento, l'inclusione sia dei siti di nidificazione già noti sia di quelli potenziali. Per siti noti si intendono le aree tradizionalmente occupate dalla specie per la nidificazione. Per siti potenziali invece si intendono tutti quei tratti costieri non utilizzati dalle specie oggetto di indagine in tempi recenti, se non occasionalmente, nonostante presentino caratteristiche ecologiche giudicate idonee sia in base alla esperienza di rilevatori qualificati sia in base a opportune analisi di habitat.</p> <p>I dati così ottenuti saranno registrati e organizzati in modo da essere disponibili per individuare le misure precise di conservazione. A questo scopo tali dati</p>
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	saranno inseriti in un archivio geo-referenziato (in formato GIS=Geographic Information System), al fine anche di costituire nel tempo una utile banca dati per capire lo stato della specie in relazione alla pressione antropica. Durante i censimenti sarà quantificata la pressione turistica e della attività di pesca (escursionistica e diportistica) presso i siti dove è stata individuata nidificare la popolazione delle specie in oggetto.	
Descrizione dei risultati attesi	Protezione delle colonie di <i>Falco peregrinus</i> nel sito	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 25.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Gruppo ornitologico sardo, Irfs (Istituto regionale fauna selvatica)</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>
Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEASR art. 20, punto 1. lettere a) e f); LIFE art. 11 ob. C Horizon 2020, parte III, sez. 5	
Allegati tecnici	-	

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Incremento delle conoscenze riguardo le specie floristiche aliene.
---	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>3 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 6.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input checked="" type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6, lettera d) LIFE art. 12 ob. a Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	<i>-</i>
-------------------------	----------

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione PD01	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	5210 - <i>Matorral arborescenti di Juniperus spp.</i> 6220* - <i>Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea</i> 6137 - <i>Euleptes europaea</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	La diffusione degli incendi boschivi costituisce una potenziale minaccia a carico di habitat e specie di interesse comunitario.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito Obiettivo 6 - Conservazione degli habitat arbustivi Obiettivo 7 - Conservazione degli habitat steppici prioritari
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'azione consiste nell'attuazione di azioni mirate per la prevenzione ed il controllo degli incendi boschivi, a favore della conservazione del soprassuolo forestale del territorio. Particolare attenzione deve essere rivolta alla corretta gestione dei soprassuoli forestali finalizzata alla prevenzione ed al contenimento degli incendi ed alla regolamentazione di qualsivoglia attività in ambito forestale. Si prevede in particolare la predisposizione di campagne di sensibilizzazione antincendio contenenti le regole di corretto comportamento da adottarsi soprattutto in ambito forestale o nelle immediate vicinanze, mediante redazione di materiale divulgativo e altre forme di sensibilizzazione e diffusione delle informazioni, coinvolgimento attivo della popolazione, di associazioni e altri soggetti interessati in azioni di prevenzione.
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza sulle esigenze ecologiche di habitat e specie presenti nel sito
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 50.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore, popolazione residente</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 5 (b) Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione PD02	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Campagne di sensibilizzazione all'utilizzo di attrezzi da pesca a basso impatto e a natanti a basso rilascio di inquinanti
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Le attività di pesca provocano danni alla fauna marina che accidentalmente può rimanere intrappolata nelle attrezzature utilizzate. Il programma di sensibilizzazione è rivolto ai fruitori dell'area ZPS, e si pone come obiettivo quello di mitigare gli impatti dovuti a queste attività.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento prevede la realizzazione di una campagna di comunicazione finalizzata a migliorare la conoscenza delle criticità per le specie comunitarie derivanti dalle attività di pesca. La campagna è articolata in tre sottoazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. definizione di un programma di comunicazione; 2. realizzazione di materiale divulgativo; 3. organizzazione di un evento pubblico. <p>Il programma di comunicazione ha l'obiettivo di individuare le modalità più efficace per la distribuzione e la diffusione dei materiali prodotti, in modo da raggiungere i soggetti più interessati: la distribuzione del materiale sarà organizzata dal Comune interessato dal SIC/ZPS.</p> <p>L'evento pubblico ha l'obiettivo di promuovere la conoscenza della Rete Natura 2000 e delle esigenze di tutela degli habitat e delle specie di Interesse Comunitario presenti nel sito: a questo scopo si intende prevedere il patrocinio della Regione Sardegna – Assessorato Difesa dell'Ambiente e dell'Azienda per il Turismo.</p>
--------------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>Verranno coinvolte inoltre le scuole, il mondo dell'associazionismo locale, gli operatori turistici.</p> <p>Gli operatori turistici, la popolazione locale e gli enti proposti saranno sensibilizzati sui seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presenza, distribuzione e stato di conservazione degli habitat e delle specie faunistiche di interesse comunitario; - rischi che possono derivare dalle attività di pesca e attrezzature connesse; - misure di gestione previste dal Piano; - valutazione di proposte provenienti dai partecipanti ai seminari su attività economiche (turistiche, di educazione ambientale, ...) che considerino le relazioni tra l'attività stessa e l'ambiente naturale nel quale si inserisce <p>Da concordare le modalità di svolgimento (programma, interventi, ...) e la logistica dell'evento pubblico.</p>
--	---

Descrizione dei risultati attesi	Sensibilizzazione della popolazione residente e dei fruitori dell'area ZPS e mitigazione degli impatti dovuti dalla pesca.
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 25.000
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna, proprietari e titolari dei diritti d'uso delle aree
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius
	<i>Soggetto gestore</i>	Ente Gestore del Sito
	<i>Destinatari</i>	RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore, popolazione residente
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	-

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 6 FESR, art. 5, ob 3
---	--

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione PD04	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Produzione di materiale informativo
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	<i>Tutti gli habitat e le specie del sito</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Allo stato attuale non risultano adeguatamente conosciute le valenze ambientali del sito e le sue esigenze conservazionistiche. In merito a ciò, la principale criticità è proprio la scarsa sensibilizzazione e la scarsa conoscenza degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti: si tratta di un forte limite in quanto la mancanza di informazione ambientale, e di conseguenza la non consapevolezza da parte dei fruitori dell'area delle esigenze di tutela, porta spesso a determinare comportamenti scorretti che danneggiano il sito; al contrario la sensibilizzazione e l'informazione mirata porta il fruitore ad adottare comportamenti coerenti con gli obiettivi di conservazione del sito. La partecipazione e la sensibilizzazione dei fruitori dell'area risulta quindi indispensabile per una corretta gestione del sito nell'ottica di una fruizione eco-compatibile con gli obiettivi di tutela. In funzione degli obiettivi di tutela delle valenze naturalistiche presenti, si prevede quindi di incrementare la conoscenza del sito in quanto tale.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 14 - Aumento delle conoscenze relative al sito attraverso canali tecnologici e pubblicitari
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Si prevede la realizzazione di un depliant contenente i riferimenti alla ZPS, la sua appartenenza alla Rete Natura 2000, le sue caratteristiche naturalistiche ed ambientali, le modalità di fruizione (accessibilità, sentieristica, norme di comportamento, ...) ed i riferimenti del soggetto gestore (sito internet, numeri utili, servizio di sorveglianza, ...)</p> <p>Si prevede un formato del depliant in A4, stampa in quadricromia, almeno 5.000 copie; si prevedono delle locandine formato A3, stampa in quadricromia, almeno 500 copie.</p>
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	La distribuzione del materiale sarà organizzata dal Comune di Villasimius e sarà reperibile presso i principali operatori turistici e gli sportelli informativi.	
--	--	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione del depliant informativo.	
---	---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 5.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna, proprietari e titolari dei diritti d'uso delle aree</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area ZPS</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Operatori turistici</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 5 (b) Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione PD05	Codice del SIC/ZPS	ITB043026
	Nome del SIC/ZPS	Isola Serpentara
	Titolo dell'azione	Realizzazione di una pannellistica integrata sulle specificità della fauna e degli habitat nel sito
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Tutti gli habitat e le specie
--	-------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Per sensibilizzare i fruitori dell'area si necessita di una pannellistica integrata che possa informare ed indirizzare i destinatari ad una corretta fruizione del sito, con approfondimenti relativi alla fauna e agli habitat presenti nell'area, in cui si mettano in evidenza caratteri generali e criticità.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 4 - Tutela delle specie faunistiche sensibili nel sito Obiettivo 2 - Tutela degli habitat comunitari
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Gli elementi si differenziano in base alla funzione svolta ed alla loro localizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i pannelli informativi riportano le informazioni essenziali per la fruizione del sito: la presentazione del sito, del suo territorio e degli habitat/specie presenti; informazioni generali relative alla Rete Natura 2000; informazioni relative alle principali valenze ambientali e storico-paesaggistiche del sito; le norme di comportamento da rispettare per ridurre il danneggiamento degli habitat ed il disturbo alle specie di interesse comunitario; una cartografia con indicazioni riguardo ai sentieri naturalistici, la loro lunghezza e la durata media, ecc. generalmente saranno posizionati nei principali punti di accesso al sito. - i cartelloni svolgono una funzione specifica relativamente alla didattica, in quanto illustrano le caratteristiche del singolo habitat o della singola specie presente. Saranno posizionati lungo i sentieri naturalistici in prossimità dell'habitat oggetto della loro descrizione.
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>- la tabellonistica ha infine funzione regolamentare, avvisando i visitatori della presenza di esplicite norme, divieti, interdizioni in aree particolarmente sensibili per la flora o per la fauna.</p> <p>Tutte le 3 tipologie di elementi saranno realizzati su strutture dal basso impatto ambientale e paesaggistico in modo da inserirsi nell'ambiente circostante.</p> <p>Si prevede di realizzare una serie di pannelli didattico-informativi da installare nei punti di accesso alla ZPS: i pannelli, installati su delle strutture portanti in legno (bacheche), saranno del tipo verticale con tettoia per le norme di comportamento e le informazioni sulla ZPS; saranno invece del tipo a leggio per le informazioni naturalistiche, paesaggistico-storicoarcheologiche.</p>
--	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di pannellistica informativa.
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 70.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato Difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna, proprietari e titolari dei diritti d'uso delle aree</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area ZPS</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Proprietari e titolari diritti d'uso delle aree</i>

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 5 (b) Horizon 2020, parte III, sez. 5
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Scheda azione RE01	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB043026</i>
	Nome del SIC/ZPS	<i>Isola Serpentara</i>
	Titolo dell'azione	<i>Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Tutto il sito
--	---------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	<i>Tutti gli habitat e le specie</i>
--	--------------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	
--	--

Finalità dell'azione	Tutti gli obiettivi di Piano
-----------------------------	------------------------------

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Descrizione dell'azione	<p>REGOLAMENTAZIONE DELLA ACCESSIBILITÀ E DELLA FRUIZIONE GENERALE</p> <p>TUTELA DELLE RISORSE</p> <p>Art.I – Tutela della flora, della fauna e degli habitat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito, prelevare, anche in parte, danneggiare o alterare, la flora e gli habitat di interesse comunitario nonché le specie floristiche di rilevanza conservazionistica, le endemiche e le rare. 2. Sono vietati nel Sito l'introduzione e la propagazione di specie, ecotipi e varietà di flora potenzialmente invasive, estranee al corteo floristico autoctono del territorio. 3. E' vietato all'interno del Sito prelevare, danneggiare o disturbare le specie faunistiche selvatiche, con particolare riguardo a quelle di interesse comunitario o conservazionistico, presenti, in qualsiasi fase del loro sviluppo, ovvero danneggiare direttamente o indirettamente gli habitat delle suddette specie. 4. Non è consentito il taglio di alberi in cui sia accertata la presenza di nidi e dormitori di specie di interesse comunitario. 5. E' vietato, all'interno del sito, danneggiare, prelevare o distruggere individui arborei vetusti e piante di struttura o dimensione monumentale. <p>Art.II – Tutela delle altre risorse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito asportare o danneggiare rocce, minerali, fossili e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali, salvo per motivi di ricerca scientifica da parte di soggetti ufficialmente riconosciuti <p>All'interno del Sito è vietata l'eliminazione o la trasformazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio rurale tradizionale con alta valenza ecologica, in particolare muretti a secco, terrazzamenti, cisterne, abbeveratoi, captazioni idriche e sistemazioni idrauliche storiche, siepi, filari arbustivi e arborei.</p> <p>REGOLAMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE, DEGLI USI E DELLE ATTIVITA'</p> <p>Art. III – Transito e sosta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sono vietati all'interno del Sito la frequentazione ed il transito in corrispondenza delle aree di particolare sensibilità ambientale specificamente segnalate; <p>Art. IV – Fruizione nautico-diportistica e attività di immersione</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito l'ancoraggio di qualunque mezzo nautico in corrispondenza della prateria di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>); 2. E' vietato all'interno del Sito l'alaggio e il varo di imbarcazioni in zone non espressamente autorizzate. 3. Nel tratto di costa dell'Isola di Serpentara, durante il periodo compreso tra il 1 aprile e il 15 luglio, in corrispondenza delle aree interessate dalla nidificazione del gabbiano corso come individuate nei documenti disponibili presso il Comune di Villasimius e l'Area Marina Protetta di Capo Carbonara, è vietato: <ul style="list-style-type: none"> lo sbarco di persone e animali; l'ormeggio e la navigazione sottocosta di imbarcazioni e mezzi di qualunque natura, ad una distanza inferiore ai 150 m dalla linea di riva. <p>Art. V – Attività di pesca e di prelievo di specie marine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietata all'interno del Sito la pesca a strascico e qualsiasi altra forma di pesca che possa compromettere il posidonieto nonché le specie marine di rilevanza conservazionistica presenti;
--------------------------------	--

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

	<p>2. Nei settori marini costieri dell'Isola di Serpentara, Variglione Sud di Serpentara durante il periodo compreso tra l'1 gennaio e il 30 maggio, è vietata la pesca con tremagli e palamiti entro 500 metri dalle aree interessate dalla nidificazione del Marangone dal ciuffo, così come individuate nei documenti disponibili presso il Comune di Villasimius e l'Area Marina Protetta di Capo Carbonara.</p> <p>3. L'Ente gestore può limitare in tutto o in parte il prelevamento di determinate specie ed organismi marini, all'interno del Sito o in porzioni di quest'ultimo, al fine di garantire il rispetto di specifiche esigenze di tutela e valorizzazione delle specificità ambientali e degli ecosistemi dell'Isola</p> <p>Art. VI – Pulizia delle spiagge</p> <p>1. All'interno del Sito si applicano alle operazioni di gestione della Posidonia, ricavata dalle operazioni di rimozione della stessa dal litorale, le indicazioni e norme regionali in materia;</p> <p>2. Qualora più restrittive, in relazione alla gestione della Posidonia spiaggiata, valgono per i territori di competenza, le indicazioni e regolamenti previsti dai PUL ovvero da altri strumenti pianificatori e gestionali vigenti;</p> <p>Art. VII – Arrampicata, escursionismo, fruizione naturalistica e birdwatching</p> <p>1. Nei tratti di costa dal 15 febbraio al 15 giugno, l'accesso, il transito di persone e mezzi, nonché le attività di fruizione, sono vietate, entro una distanza di cento metri dalle aree di nidificazione di rapaci, come individuate nei documenti disponibili presso il Comune di Villasimius e l'Area Marina Protetta di Capo Carbonara. Deroghe alle prescrizioni del punto precedente possono essere concesse dall'Ente di gestione, a soggetti specifici appositamente identificati, solo in seguito a specifica richiesta allo stesso Ente di gestione da parte di questi ultimi.</p> <p>Art. VIII – Indirizzi per la Valutazione di Incidenza Ambientale</p> <p>1. I contenuti conoscitivi e gestionali del Piano di gestione del Sito sono assunti come base di riferimento per lo sviluppo, in riferimento al contesto territoriale dello stesso Sito, delle procedure di Valutazione di Incidenza Ambientale, previste dall'art.6 della Direttiva 92/43/CEE e dalle relative norme di recepimento nazionali e regionali.</p> <p>2. Sono da sottoporre alla Valutazione di Incidenza, ai sensi dell'art.5 del DPR 357/97 ss.mm.ii., gli interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi;</p>
--	---

Descrizione dei risultati attesi	
---	--

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

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Villasimius</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Destinatari</i>	-
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Fruitori dell'area ZPS</i>

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	--

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	-
---	---

Allegati tecnici	-
-------------------------	---

11 PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE

Indicatori ecologici		Unità di misura	Tecniche di rilevamento	Periodicità rilevamento
	<i>Egretta garzetta</i>	numero	Osservazione diretta degli individui	Settembre marzo
	<i>Calonectris diomedea</i>	numero	Ricerca delle tane	aprile-luglio
	<i>Calonectris diomedea</i>	numero	Rilevamento mediante punti d'ascolto notturni (<i>point counts</i>)	marzo-giugno
	<i>Falco peregrinus</i> ,	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici	aprile -giugno
	<i>Larus audouinii</i> ,	numero	Marcatura dei pulcini e degli adulti, lettura anelli in colonia,	febbraio- agosto
	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Numero di coppie presenti	Censimento dei nidi, successo riproduttivo in termini di rapporto tra uova deposte e schiuse	gennaio-aprile
	Avifauna stanziale	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici; rilevamento mediante punti d'ascolto (<i>point counts</i>)	aprile -luglio
	Avifauna migratoria (in particolare rapaci)	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici	febbraio- settembre
	Erpetofauna terrestre	numero	Osservazione diretta degli individui, perlustrazione di habitat naturali idonei alla presenza e riproduzione della specie.	Tutto l'anno
	<i>Pinna Nobilis</i>	Presenza –assenza, distribuzione popolazione	Rilievo attraverso transetti lineari con un intervallo di 50 metri l'uno dall'altro	Da marzo a giugno e da Settembre a dicembre
	<i>Alosa fallax</i>	numero (NAi) o numero relativo (100%) di pesci della specie A nel gruppo di età i (struttura di età); specie identificate nelle acque monitorate (composizione in specie); numero totale di pesci della specie A (NA) per area d'acqua campionata (NA/m2, NA/ha), per volume d'acqua (NA/m3) o per lunghezza fiume o del tratto (NA/m, NA/100m); oppure Cattura Per Unità di Sforzo CPUS (abbondanza di specie).	Elettropesca	giugno-ottobre

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Indicatori ecologici		Unità di misura	Tecniche di rilevamento	Periodicità rilevamento
	<i>Alosa fallax</i>	numero (NAi) o numero relativo (100%) di pesci della specie A nel gruppo di età i (struttura di età); specie identificate nelle acque monitorate (composizione in specie); numero totale di pesci della specie A (NA) per area d'acqua campionata (NA/m2, NA/ha), per volume d'acqua (NA/m3) o per lunghezza della riva (NA/m, NA/100m); oppure Cattura Per Unità di Sforzo (CPUE biomassa; NPUE n. pesci) (abbondanza di specie).	Pesca professionale	giugno-ottobre
	<i>Tursiops truncatus</i>	numero	Osservazione diretta degli individui effettuati da imbarcazioni	Tutto l'anno
	Grado di conservazione delle specie faunistiche comunitarie	grado	A, B,C, D	
habitat	Habitat presenti nel sito	Grado	A, B,C,D	
	Estensione della superficie dei singoli habitat	numero	Rilievo botanico	maggio-luglio
	Grado di conservazione dell'habitat	ha	Rilievo botanico	maggio-luglio

Indicatori socio-economici del Piano di monitoraggio

Indicatori socio-economici	Unità di misura	Tecniche di rilevamento	Periodicità rilevamento
Reddito o PIL pro capite	€/ab·anno	Dato pubblicato dall'Agenzia dell'Entrate	annuo
Variazione percentuale della popolazione residente	%	Dato pubblicato dall'ISTAT	annuo
Tasso di attività	%	Dato pubblicato dall'ISTAT	Decennale a livello comunale
Tasso di occupazione	%	Dato pubblicato dall'ISTAT	Decennale a livello comunale

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Presenze turistiche annue	n°	Dato non disponibile a livello comunale	
Posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere	n°	Dato pubblicato dall'ISTAT	annuo

Soggetto responsabile dell'attuazione del Piano di monitoraggio

Ente gestore del Sito, Area Marina Protetta di Capo Carbonara

Soggetto incaricato delle misurazioni/raccolte dati per il popolamento degli indicatori

Ente gestore del Sito, Area Marina Protetta di Capo Carbonara

Modalità di diffusione dei risultati del monitoraggio

Ente gestore del Sito, Area Marina Protetta di Capo Carbonara

RAS. - Assessorato della Difesa dell' Ambiente – Servizio Tutela della Natura

Soggetto responsabile di eventuali revisioni del Piano a seguito del monitoraggio

Ente gestore del Sito, Area Marina Protetta di Capo Carbonara

12 ORGANIZZAZIONE GESTIONALE

È possibile prevedere la creazione di una struttura organizzativa pubblica guidata dalla Area Marina Protetta di Capo Carbonara / Comune di Villasimius che rivestirà il ruolo di Soggetto Gestore della ZPS. Tale struttura potrà essere coadiuvata da Enti Pubblici e rappresentanti di operatori privati, individuati come soggetti attivi per la gestione e realizzazione di alcuni interventi previsti nel quadro progettuale del Piano di Gestione.

Tra i compiti istituzionali dell'Ente Gestore rientrano la protezione e la salvaguardia degli ambienti naturali, l'organizzazione dell'accessibilità e della fruizione, la diffusione della conoscenza della valenza delle risorse ambientali anche ai fini di uno sviluppo socioeconomico dell'area, la fruizione sociale anche a fini ricreativi, il coinvolgimento degli operatori locali, l'incentivazione di attività economiche compatibili.

Questo richiede pertanto una gestione organica, con una formalizzazione precisa dei ruoli e delle competenze di ciascuno che viene formalizzata mediante l'associazione mista pubblico – privata o, se necessario, attraverso convenzioni, intese o accordi stipulate ad hoc.

In tal senso, la struttura è funzionale sia alla gestione del piano, che riguarda la messa in opera degli interventi previsti, sia alla gestione strategica delle ricadute future e quindi è orientata ad una gestione di medio e lungo periodo che ne garantisce la sostenibilità ambientale e paesaggistica da un lato e quella socio economica dall'altro. Questo scenario prevede dunque la condivisione e l'assunzione di responsabilità precisa di ciascun soggetto partecipante.

Organizzazione della struttura di gestione

L'Ente Gestore avrà il compito di fornire le direttive programmatiche, da un punto di vista politico – amministrativo, per la gestione del Piano, di coordinare da un punto di vista organizzativo la realizzazione degli interventi, garantendone la promozione e l'attuazione e le attività di monitoraggio a seguito della realizzazione degli stessi. Inoltre, dovrà promuovere ed animare la cooperazione con i soggetti del territorio (pubblici e privati), stipulerà bandi pubblici per lo stanziamento dei fondi di finanziamento necessari per realizzare gli interventi previsti.

La struttura di gestione potrà essere composta da una struttura politico-amministrativo e una tecnico operativa coadiuvata da un Comitato Tecnico–Scientifico.

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

Inoltre, potranno essere coinvolti di volta in volta i diversi soggetti pubblici e privati (le associazioni di operatori economici e turistici in particolare, associazioni ambientaliste, la Pro Loco) che a vario titolo operano nell'area.

In termini organizzativi la struttura politico-amministrativa potrà comprendere:

- il Sindaco di Villasimius, referenti dell'AMP;
- un coordinatore per l'attuazione del Piano di Gestione.

Gli strumenti organizzativi – operativi utilizzabili potranno essere la Conferenza dei Servizi o accordi di programma ovvero altre forme di accordo operativo, laddove necessario.

L'Ente Gestore, al fine di garantire l'indirizzo conforme alle linee programmatiche contenute nel Piano, si potrà avvalere di una struttura tecnica composta da:

- Settore amministrativo, legale ed economico-finanziario;
- Settore tecnico con competenze specifiche quali: ambiente, relazioni con la pianificazione urbana e territoriale, progettazione;
- Comitato tecnico scientifico.

Tale struttura potrà essere affiancata da due settori strettamente operativi quali:

- Settore comunicazione, sensibilizzazione e divulgazione scientifica;
- Settore vigilanza e sicurezza.

La struttura tecnico operativa opererà anche per coinvolgere i portatori di interesse locale per la realizzazione degli interventi previsti. I singoli interventi proposti potranno essere affidati per l'esecuzione, qualora non direttamente realizzati dai partecipanti, a trattativa privata ovvero ad evidenza pubblica in ragione delle vigenti norme.

La Direzione Amministrativa avrà il compito:

- di supportare da un punto di vista amministrativo e organizzativo la direzione tecnica e il comitato tecnico – scientifico;
- di gestire i rapporti con i soggetti esecutori/gestori dei singoli interventi, che prevedono una trattativa privata.

La Direzione tecnica sarà affidata ad un esperto (tecnico laureato) di provata esperienza, affiancato da un team di esperti che lo supporteranno nelle attività da svolgere.

Il direttore e il team potranno fare riferimento sia a personale interno ai Comuni sia esterno tramite contratti di collaborazione e consulenza.

La direzione tecnica avrà i seguenti compiti:

- coordinamento con altri soggetti pubblici esterni e i soggetti privati che insistono sul territorio e che sono coinvolti direttamente o indirettamente nella gestione del Piano;
- predisposizione degli atti di natura tecnica per la regolare attuazione di tutte le fasi operative previste per l'attuazione del Piano;
- predisposizione delle rendicontazioni tecnico-contabili e le eventuali proposte di variazione e aggiornamento del Piano;
- controllo del personale tecnico e degli organismi impegnati e delle ditte commissionarie dei lavori;
- direzione dei lavori degli interventi programmati;

Il team tecnico a supporto della Direzione avrà il compito di:

- redigere i progetti esecutivi riguardanti le azioni previste dal Piano;
- eseguire la direzione dei lavori, monitorare gli stati di avanzamento mettendo in evidenza le difficoltà riscontrate oltre che il grado di coinvolgimento e di sensibilizzazione raggiunto della popolazione locale;
- valutare l'incidenza che il Piano ha determinato in termini tecnici ma anche socio economici nell'area di interesse della ZPS;
- monitorare i risultati raggiunti;
- predisporre tutti gli atti necessari all'acquisto di materiali, macchinari, ecc, previsti nel Piano o comunque necessari all'esecuzione dei singoli interventi;
- predisposizione degli atti necessari al fine dell'espletamento di eventuali gare d'appalto.

Potranno far parte dello staff tecnico, e verranno pertanto coordinati dalla Direzione, anche un operatore di segreteria e operai semplici e specializzati.

I compiti del Comitato tecnico-scientifico potrebbero riguardare:

- la definizione, d'intesa con la Direzione tecnica, di criteri e metodi delle azioni di monitoraggio ambientale e predisposizione di relazioni di sintesi;

PIANO DI GESTIONE DELLA ZPS

“Isola Serpentara ITB043026”

- la predisposizione delle relazioni di accompagnamento sulla esecutività del Piano, in particolare sui risultati tecnici e scientifici di volta in volta ottenuti;
- la comunicazione di pareri necessari alla redazione di rapporti periodici da comunicare all'Ente Gestore;
- la partecipazione attiva all'eventuale formazione del personale che si occuperà, anche in parte, della gestione dell'area;
- la predisposizione di iniziative di divulgazione della conoscenza del sito e sugli obiettivi che si propone di ottenere il Piano;
- la verifica delle finalità istitutive e l'osservanza delle disposizioni di legge e dei rispettivi regolamenti;
- la promozione e la realizzazione di studi e ricerche;
- ricerca di fonti di finanziamento per l'attuazione del Piano e promozione e la realizzazione di iniziative finalizzate a finanziare le attività di gestione della ZPS.

