



PIANO DI GESTIONE DEL SIC

“Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)”

(ITB040051)

QUADRO DI GESTIONE

(Settembre 2013)



Coordinamento generale e tecnico-scientifico

Dott. Andrea Soriga

Dott. ing. Paolo Bagliani

Coordinamento operativo

Dott. Ing. Elisa Fenude

Esperti e specialisti di settore

Aspetti Abiotici: dott. geol. Silvia Pisu

Aspetti Biotici: dott. biol. Patrizia Carla Sechi, dott. Valentina Lecis, dott. Luca Iritti

Aspetti agroforestali: dott. for. Gianluca Serra

Demografia e Sistema socio-economico: ing. Gianfilippo Serra

Aspetti urbanistici e programmatici: dott. ing. Elisa Fenude

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

Sistema informativo e cartografia

Ing. Roberto Ledda

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	7
10.3.1	Interventi attivi (IA).....	7
10.3.2	Regolamentazioni (RE).....	7
10.3.3	Incentivazioni (IN)	7
10.3.4	Programmi di monitoraggio e ricerca (MR).....	7
10.3.5	Programmi didattici	7
10.4	Sintesi del Quadro di gestione.....	8
10.5	Schede di azione	24
11	PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE	78
12	ORGANIZZAZIONE GESTIONALE.....	80
12.1	Descrizione dell'ipotesi di Ente Gestore	80
12.2	Organizzazione della struttura di gestione	80

9 SINTESI DEGLI EFFETTI DI IMPATTO INDIVIDUATI NELLO STUDIO GENERALE

Codice	Effetti d'impatto	Habitat
CABh01	Degrado dell'habitat	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
CAfh03	Diminuzione specie tipiche	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
CABh05, CPh01	Frammentazione dell'habitat	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
CBh08	Ridotta complessità floristica	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
CBh09	Riduzione della superficie dell'habitat	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
CABh01	Degrado dell'habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.
CAfh02, CAfh03	Diminuzione specie tipiche	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.
CABh05, CPh01, CSEh06	Frammentazione dell'habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.
CBh09, CBh10	Riduzione della superficie dell'habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.
CABh01	Degrado dell'habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CAfh03	Diminuzione specie tipiche	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CPh01	Frammentazione dell'habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CBh07	Ridotta complessità floristica	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CBh09	Riduzione della superficie dell'habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
CBh02	Alterazione della componente floristica	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
CABh01	Degrado dell'habitat	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
CSEh04	Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
CABh03	Frammentazione dell'habitat	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine
CBh06	Ridotta complessità floristica	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici
CSEh04	Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica	2110 - Dune mobili embrionali
CABh03, CBh05	Frammentazione dell'habitat	2110 - Dune mobili embrionali
CBh02, CSEh01	Alterazione della componente floristica	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>
CABh02	Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>
CSEh06	Frammentazione dell'habitat	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>
CBh02	Alterazione della componente floristica	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>
CSEh04	Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>

QUADRO DI GESTIONE

Codice	Effetti d'impatto	Habitat
CABh03	Frammentazione dell'habitat	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>
CBh01	Alterazione della componente floristica del sottobosco	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.
CAH01	Compromissione specie tipiche	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp
CAH03	Diminuzione specie tipiche	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp
CABh04, CSEh05, CSEh06	Frammentazione dell'habitat	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp
CBh01	Alterazione della componente floristica del sottobosco	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
CAH03	Diminuzione specie tipiche	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
CSEh03	Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica del sottobosco	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
CABh05, CAH04, CBh04, CSEh06	Frammentazione dell'habitat	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
CBh03	Poteniale alterazione dell'habitat	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina
CBh03	Poteniale alterazione dell'habitat	1170 - Scogliere
CSEh02	Degrado dell'habitat	1120 - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)

Codice	Effetti d'impatto	Specie
CAFs01, CBs01	Diminuzione specie tipiche	A302 - <i>Sylvia undata</i>
CSEs01	Allontanamento della specie	A246 - <i>Lullula arborea</i>
CAFs01	Diminuzione specie tipiche	A246 - <i>Lullula arborea</i>
CAFs01, CBs01	Diminuzione specie tipiche	A301 - <i>Sylvia sarda</i>
CSEs01	Allontanamento della specie	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
CBs01, CSEs02	Diminuzione specie tipiche	A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>

Tra gli effetti di impatto che si manifestano in modo significativo sugli habitat (in particolare sugli habitat 1210, 2110, 2210, 2230 e sull'habitat prioritario 2250) un ruolo di rilievo è occupato dalla frammentazione, dovuto in particolare al calpestio esercitato dai fruitori della spiaggia durante i mesi estivi.

Sempre ascrivibile alla frequentazione turistica del sito risulta il degrado lungo i sentieri di accesso alla spiaggia e alla pineta, nonché quelli che evidenziano lo spostamento dei bagnanti nei diversi settori dell'arenile, che spesso favoriscono anche processi di erosione.

Nello specifico gli habitat maggiormente interessati dal degrado per la presenza dei sentieri sono il 5210, il 5330 ed il 6220*.

La frequentazione turistica del sito favorisce anche l'erosione dei suoli e l'asportazione della sabbia dall'arenile innescando processi erosivi che spesso si accentuano con lo scorrimento superficiale delle acque piovane. I fenomeni erosivi interessano gran parte degli habitat sia localizzati su suoli compatti ad elevata pietrosità e/o rocciosità (5210, 5330, 6220*) sia quelli d'ambito psammofilo (1210, 2110, 2230, 2250*, 2270*). Nelle aree nelle quali i processi erosivi sono in uno stato avanzato spesso si riscontra una diminuzione dell'estensione degli habitat, come accade per il 2210 e il 2270*.

Per quest'ultimo vi sono intensi processi erosivi aggravati dallo scorrimento delle acque piovane, con solchi profondi circa un metro e numerose radici di pino scoperte che talvolta hanno portato alla morte della pianta.

Altra pratica che sta causando la riduzione della superficie dell'habitat 2270* sono i tagli di pini che stanno interessando non solamente quelli che stanno morendo per le cause precedentemente indicate, ma anche individui in buon stato vegetativo, pressione che in misura minore interessa anche la componente arborea degli habitat 2250* e 5210.

La frammentazione e la riduzione di superficie dipendono anche dalla diffusione di un numeroso contingente floristico alieno talvolta capace di interrompere le dinamiche naturali della componente vegetale dell'habitat. Il genere *Carpobrotus* incide in maniera decisiva sugli habitat psammofili (1210, 2110, 2210, 2230, 2250*), mentre i generi *Opuntia* e *Agave* gravano in particolare sugli habitat 5210, 2270* e 6220*.

Per quanto riguarda la componente faunistica i fattori di pressione potenziali rilevati nel sito sono gli incendi che interessano le specie *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Lullula arborea*, la sottrazione dei siti idonei per la nidificazione (*Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Phalacrocorax aristotelis desmaresti*) e il disturbo antropico (*Lullula arborea*, *Phalacrocorax aristotelis desmaresti*), in particolare nei mesi estivi a causa dell'elevata frequentazione per la balneazione e per l'accesso incontrollato dei veicoli a motore. Unico fattore di pressione in atto, anche se di entità non significativa è rappresentato dalla piccola pesca con palamiti e reti di posta. Tale fattore riguarda solamente il marangone dal ciuffo (*Phalacrocorax aristotelis desmaresti*), unica specie di interesse conservazionistico strettamente legata all'ambiente acquatico.

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 una fruizione controllata e guidata delle risorse costiere.

10.2 Strategie gestionali: obiettivi specifici e risultati attesi

Obiettivo specifico 1: Conservazione degli habitat dunali

L'analisi conoscitiva condotta ha verificato per gli habitat dunali la presenza di criticità (erosione ai danni dell'arenile, calpestio) legate in particolare alla frequentazione turistica del sito. Altro fattore di pressione è inoltre rappresentato dalla diffusione della specie aliena invasiva *Carpobrotus acinaciformis*.

In questo senso si prevede la conservazione degli habitat dunali attraverso misure regolamentari ed interventi atti alla razionalizzazione dell'accessibilità interna al sito ed il contenimento delle specie alloctone invasive attraverso interventi di eradicazione.

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2230
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2250*
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2270*
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 5% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 7% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250* (del 3% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270*

Obiettivo specifico 2: Conservazione degli habitat seminaturali

Tra gli effetti di impatto che si manifestano in modo significativo sull'habitat prioritario 6220* si evidenziano la frammentazione e la riduzione della superficie, causate principalmente dalla presenza di percorsi di accesso utilizzati dai fruitori al fine di raggiungere la zona litoranea.

In questo senso, per garantire la conservazione degli habitat seminaturali risulta necessario controllare e razionalizzare il sistema degli accessi, attraverso la recinzione delle aree maggiormente sensibili e l'individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau.-

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 6220*
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 6220*
Mantenimento della superficie dell'habitat 6220*
Riduzione della frammentazione dell'habitat 6220* (del 3% in 5 anni)

Obiettivo specifico 3: Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie

Per quanto riguarda gli habitat delle lande, macchie e boscaglie, le criticità evidenziate all'interno del Quadro generale del PDG hanno riguardato le diverse forme di fruizione (veicoli a motore, sentieri) oltre che l'accumulo di detriti ascrivibili a fenomeni erosivi indotti dallo scorrimento superficiale delle acque piovane.

Il Piano di Gestione prevede la conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie principalmente attraverso delle misure regolamentari sugli usi e le attività all'interno del sito ed il controllo del sistema degli accessi, la sistemazione della viabilità locale.

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5330
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5210
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5330
Incremento della superficie dell'habitat 5210 (del 2% in 5 anni)
Incremento della superficie dell'habitat 5330 (del 2% in 5 anni)
Mantenimento della superficie dell'habitat 5210
Mantenimento della superficie dell'habitat 5330
Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)
Riduzione della frammentazione dell'habitat 5330 (del 3% in 5 anni)

Obiettivo specifico 4: Conservazione degli habitat delle scogliere

I principali effetti d'impatto a carico degli habitat delle scogliere sono principalmente riconducibili ai processi di erosione dovuti alla frequentazione incontrollata ed al calpestio, entrambi legati alla fruizione turistico/ricreativi del sito. Altro fattore di pressione è inoltre rappresentato dalla diffusione della specie aliena invasiva *Carpobrotus acinaciformis*.

In questo senso, al fine di garantire la conservazione dei suddetti habitat il piano prevede principalmente l'adozione di misure regolamentari ed interventi atti al controllo dell'accessibilità interna al sito.

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 1240
Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 1210
Mantenimento della superficie dell'habitat 1210
Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)

Obiettivo specifico 5: Conservazione delle acque marine

Per quanto attiene l'habitat prioritario 1120*, il principale fattore di pressione è legato all'ancoraggio di imbarcazioni da diporto. In questo senso si prevede la conservazione dello stesso attraverso un monitoraggio specifico dell'habitat e la realizzazione di un campo boe. Per gli habitat 1110 ed 1170, si rende necessario un monitoraggio finalizzato alla conoscenza delle specificità locali degli stessi.

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1110
Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1170
Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1120*
Mantenimento della superficie dell'habitat 1120*

Obiettivo specifico 6: Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito

Dall'analisi degli effetti di impatto sulle specie avifaunistiche maggiormente sensibili emerge il rischio di diminuzione a causa della sottrazione dei siti idonei per la nidificazione ed il disturbo antropico, in particolare nei mesi estivi, a causa dell'elevata frequentazione turistica. Peraltro la piccola dimensione del sito nella sua parte emersa limita le potenzialità del sito per quanto attiene alla sua rilevanza per la tutela della componente faunistica terrestre.

Altro fattore di pressione che predispone la possibilità di fenomeni di diminuzione della qualità ambientale della risorsa faunistica è rappresentato dalla insufficienza delle attuali conoscenze circa la presenza della specie e delle sue dinamiche all'interno del sito.

Tali informazioni sono infatti importanti per mettere in atto delle azioni di gestione efficaci alla conservazione delle specie.

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Aumento della conoscenza della presenza della specie *Lullula arborea*
Aumento della conoscenza della presenza della specie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
Aumento della conoscenza della presenza della specie *Sylvia sarda*
Aumento della conoscenza della presenza della specie *Sylvia undata*

QUADRO DI GESTIONE

Controllo del disturbo a carico della specie *Lullula arborea*
Controllo del disturbo a carico della specie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
Controllo del disturbo a carico della specie *Sylvia sarda*
Controllo del disturbo a carico della specie *Sylvia undata*
Individuazione dei siti riproduttivi della specie *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*
Individuazione dei siti riproduttivi della specie *Sylvia sarda*
Individuazione dei siti riproduttivi della specie *Sylvia undata*

Obiettivo specifico 7: Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse

Risultato atteso (possibilmente quantificato e temporizzato)

Realizzazione di un sentiero naturalistico

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	Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC
IA02	Eradicazione delle specie aliene
IA03	Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau
IA04	Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea
IA05	Organizzazione di un campo boe per la tutela dell'habitat "Praterie di posidonie"
IA06	Piano Antincendio
IA07	Realizzazione del sistema di controllo dei deflussi delle acque pluviali e di dilavamento dalla Strada Provinciale n.17
IA08	Realizzazione di un parcheggio regolamentato
IA09	Realizzazione di un sentiero naturalistico
IA10	Recupero dei rifiuti abbandonati
IA11	Sistemazione della strada carrabile di accesso
IA12	Sorveglianza

10.3.2 Regolamentazioni (RE)

Codice	Titolo
RE01	Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito

10.3.3 Incentivazioni (IN)

Non si prevedono interventi di incentivazione.

10.3.4 Programmi di monitoraggio e ricerca (MR)

Codice	Titolo
MR01	Monitoraggio degli habitat
MR02	Monitoraggio dell'habitat prioritario "Praterie di posidonie"
MR03	Monitoraggio faunistico
MR04	Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale

10.3.5 Programmi didattici

Codice	Titolo
PD01	Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica
PD02	Produzione di materiale informativo
PD03	Sito web informativo

QUADRO DI GESTIONE

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: Alterazione della componente floristica	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali	Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2230	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
CSEh01: Alterazione della componente floristica		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	PD02 - Produzione di materiale informativo	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2210	PD03 - Sito web informativo	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		CBh01: Alterazione della componente floristica del sottobosco	Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2250	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CAFh01: Compromissione specie tipiche		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2270	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2250	IA12 - Sorveglianza	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2250	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
CAFh03: Diminuzione specie tipiche		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2250	IA06 - Piano Antincendio	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 2270	IA06 - Piano Antincendio	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
CABh02: Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 5% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 5% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 5% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
CSEh04: Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	PD02 - Produzione di materiale informativo	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	PD03 - Sito web informativo	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	PD02 - Produzione di materiale informativo	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	PD03 - Sito web informativo	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CSEh03: Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica del sottobosco		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	PD02 - Produzione di materiale informativo	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	PD03 - Sito web informativo	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
CABh03: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2230 (del 2% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Quartu Sant'Elena
CABh04: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
CBh03, CAFh04: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA12 - Sorveglianza	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA10 - Recupero dei rifiuti abbandonati	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
CBh04: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2110 (del 5% in 5 anni)	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	2110 - Dune mobili embrionali		Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CABh05: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
CSEh06, CSEh05: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	PD02 - Produzione di materiale informativo	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	PD03 - Sito web informativo	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)				

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	IA08 - Realizzazione di un parcheggio regolamentato	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2250 (del 3% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
CSEh06: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	IA08 - Realizzazione di un parcheggio regolamentato	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2270	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 7% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 7% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 7% in 5 anni)	IA08 - Realizzazione di un parcheggio regolamentato	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 2210 (del 7% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Quartu Sant'Elena
CABh01: Degrado dell'habitat	Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali	Mantenimento della superficie dell'habitat 6220	IA07 - Realizzazione del sistema di deflusso delle acque pluviali di dilavamento e di attraversamento della Strada Provinciale n.17	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
CAFh03: Diminuzione specie tipiche		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 6220	IA06 - Piano Antincendio	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 6220	IA12 - Sorveglianza	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
CPh01: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 6220 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 6220 (del 3% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 6220 (del 3% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBh07: Ridotta complessità floristica		Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 6220	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
CBh09: Riduzione della superficie dell'habitat		Mantenimento della superficie dell'habitat 6220	MR01 - Monitoraggio degli habitat	6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>		Quartu Sant'Elena
CABh01: Degrado dell'habitat	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie	Mantenimento della superficie dell'habitat 5330	IA07 - Realizzazione del sistema di deflusso delle acque pluviali di dilavamento e di attraversamento della Strada Provinciale n.17	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
		Mantenimento della superficie dell'habitat 5210	IA07 - Realizzazione del sistema di deflusso delle acque pluviali di dilavamento e di attraversamento della Strada Provinciale n.17	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
CAFh03, CAFh02: Diminuzione specie tipiche		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5210	IA06 - Piano Antincendio	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5210	IA12 - Sorveglianza	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp..		Quartu Sant'Elena
CAFh03: Diminuzione specie tipiche		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5330	IA06 - Piano Antincendio	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
		Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5330	IA12 - Sorveglianza	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CPh01: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5330 (del 3% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5330 (del 3% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5330 (del 3% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
CABh05: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5330 (del 3% in 5 anni)	IA11 - Sistemazione della strada carrabile di accesso	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
CSEh06: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBh08: Ridotta complessità floristica		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	IA08 - Realizzazione di un parcheggio regolamentato	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 5210 (del 3% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 5330	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
CBh09: Riduzione della superficie dell'habitat		Incremento della superficie dell'habitat 5210 (del 2% in 5 anni)	MR01 - Monitoraggio degli habitat	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
		Incremento della superficie dell'habitat 5330 (del 2% in 5 anni)	MR01 - Monitoraggio degli habitat	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici		Quartu Sant'Elena
CBh10: Riduzione della superficie dell'habitat		Incremento della superficie dell'habitat 5210 (del 2% in 5 anni)	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Quartu Sant'Elena
CBh02: Alterazione della componente floristica	Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere	Incremento degli elementi floristici caratterizzanti l'habitat 1210	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
CABh01: Degrado dell'habitat		Mantenimento della superficie dell'habitat 1210	IA07 - Realizzazione del sistema di deflusso delle acque pluviali di dilavamento e di attraversamento della Strada Provinciale n.17	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
CSEh04: Frammentazione dell'habitat e alterazione della componente floristica		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	PD02 - Produzione di materiale informativo	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	PD03 - Sito web informativo	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
CABh03: Frammentazione dell'habitat		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	IA04 - Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
		Riduzione della frammentazione dell'habitat 1210 (del 7% in 5 anni)	MR04 - Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine		Quartu Sant'Elena
CBh06: Ridotta complessità floristica		Favorire lo sviluppo degli elementi floristici caratterizzanti	IA02 - Eradicazione delle specie aliene	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici		Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		l'habitat 1240				
CSEh02: Degrado dell'habitat	Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine	Mantenimento della superficie dell'habitat 1120	IA05 - Organizzazione di un campo boe per la tutela dell'habitat "Praterie di posidonie"	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Quartu Sant'Elena
		Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1120*	MR02 - Monitoraggio dell'habitat prioritario "Praterie di posidonie"	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Quartu Sant'Elena
CBh05: Potenziale alterazione dell'habitat		Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1110	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina		Quartu Sant'Elena
		Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1170	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1170 - Scogliere		Quartu Sant'Elena
CSEs01: Allontanamento della specie	Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito	Controllo del disturbo a carico della specie <i>Sylvia undata</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Lullula arborea</i>	IA01 - Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Lullula arborea</i>	IA03 - Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Lullula arborea</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Lullula arborea</i>	PD01 - Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
CAFs01: Diminuzione specie tipiche		Aumento della conoscenza della presenza della specie <i>Sylvia sarda</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A301 - <i>Sylvia sarda</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Sylvia sarda</i>	IA06 - Piano Antincendio		A301 - <i>Sylvia sarda</i>	Quartu Sant'Elena

QUADRO DI GESTIONE

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Aumento della conoscenza della presenza della specie <i>Sylvia undata</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A302 - <i>Sylvia undata</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Sylvia undata</i>	IA06 - Piano Antincendio		A302 - <i>Sylvia undata</i>	Quartu Sant'Elena
		Aumento della conoscenza della presenza della specie <i>Lullula arborea</i>	IA06 - Piano Antincendio		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
		Aumento della conoscenza della presenza della specie <i>Lullula arborea</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A246 - <i>Lullula arborea</i>	Quartu Sant'Elena
CBs01: Diminuzione specie tipiche		Individuazione dei siti riproduttivi della specie <i>Sylvia undata</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A302 - <i>Sylvia undata</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Sylvia undata</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A302 - <i>Sylvia undata</i>	Quartu Sant'Elena
		Controllo del disturbo a carico della specie <i>Sylvia undata</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A301 - <i>Sylvia sarda</i>	Quartu Sant'Elena
		Individuazione dei siti riproduttivi della specie <i>Sylvia sarda</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A301 - <i>Sylvia sarda</i>	Quartu Sant'Elena
	Controllo del disturbo a carico della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB040051 Bruncu de su Monte Moru-Geremeas (Mari Pintau)"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Individuazione dei siti riproduttivi della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	MR03 - Monitoraggio faunistico		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
CSEs02: Diminuzione specie tipiche		Aumento della conoscenza della presenza della specie <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	MR01 - Monitoraggio degli habitat		A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Quartu Sant'Elena
	Obiettivo 7- Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse	Realizzazione di un sentiero naturalistico	IA09 - Realizzazione di un sentiero naturalistico			Quartu Sant'Elena

10.5 Schede di azione

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
IA01	Titolo dell'azione	Controllo degli accessi e della fruizione delle aree dunali e delle aree sensibili all'interno del SIC	
	<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	Aree dunali e retrodunali		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> , 1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine, 2110 - Dune mobili embrionali, 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> , 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> , A246 - <i>Lullula arborea</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Trai i fattori di pressione a carico degli habitat presenti sul sito sono stati evidenziati il calpestio e l'erosione ai danni dell'arenile.</p> <p>In particolare, lo status di conservazione di alcuni habitat dunali (2110, 2210) non è soddisfacente in quanto risentono dell'impatto dovuto al transito e all'utilizzo della spiaggia a fini turistico-ricreativi. La criticità è accresciuta dalla elevata frequentazione del litorale durante il periodo balneare che si concentra su una superficie rimarcabilmente limitata.</p> <p>E' quindi indispensabile tutelare le aree sensibili presenti ed in particolare le aree dunali canalizzando il passaggio dei turisti secondo vie di accesso alla spiaggia idonee e preordinate, anche attraverso la recinzione delle aree sensibili e la posa di passerelle lignee pedonali. In tal modo è possibile permettere la salvaguardia e la naturale evoluzione degli habitat favorendo il miglioramento del loro attuale status di conservazione</p>		

Finalità dell'azione	<p>Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali</p> <p>Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali</p> <p>Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie</p> <p>Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere</p> <p>Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito</p>
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento è stato concepito con lo scopo di ridurre e regolamentare e prevenire l'impatto generato dal transito incontrollato di persone e mezzi sul sistema dunale. Inoltre, tale intervento potrebbe generare ulteriori benefici incentivando la fruizione naturalistica dell'area e garantendo un accesso facilitato alla spiaggia.</p> <p>Esso prevede nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> – La posa di passerelle lignee pedonali, leggermente sospese rispetto al substrato sabbioso e senza interessare la vegetazione esistente; – La delimitazione leggera delle aree dunari attraverso la posa di dissuasori palo-corda-palo al fine di scoraggiare l'accesso; – La recinzione (tipologia Croce di Sant'Andrea) delle aree retrodunali maggiormente sensibili al fine di disincentivare il passaggio attraverso le aree dunali, costringendo il fruitore all'utilizzo degli accessi controllati. <p>Esso dovrà essere realizzato attraverso l'impiego di materiali naturali biodegradabili, che non alterino lo stato dell'ambiente, senza l'inserimento di opere fisse ma adottando integralmente tipologie di manufatti di facile rimozione. L'uso di materiali naturali e strutture leggere, inoltre, non altera in modo significativo la percezione visiva del luogo: a interventi finiti, la colorazione dei materiali e la loro stessa natura limitano l'impatto sul paesaggio circostante.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Controllo degli accessi e della fruizione
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>35.000 €</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>Nessuna</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena, Privati proprietari</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

QUADRO DI GESTIONE

Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEAMP art. 38 lettere b),c), f) FESR, art. 5 ob 6 FESR, art. 5, ob 3
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>L'azione consiste nella programmazione e nella realizzazione di interventi di eradicazione degli individui di specie esotiche quali il <i>Carpobrotus acinaciformis</i>, l'Agave (Agave americana) ed il Fico d'India.</p> <p>Nello specifico l'intervento prevede l'eradicazione delle specie invasive manualmente con attrezzi e modalità idonee, il ripianamento e regolarizzazione della superficie interessata dall'estirpazione incluso l'allontanamento delle parti vegetali. Dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti tecnici al fine di limitare gli effetti dannosi del conseguente denudamento del suolo e del ruscellamento.</p>											
Descrizione dei risultati attesi	Eradicazione delle specie alloctone invasive											
Cantierabilità dell'azione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Tempi di esecuzione</i></td><td><i>1 anno</i></td></tr> <tr> <td><i>Costi di realizzazione</i></td><td><i>20.000 €</i></td></tr> <tr> <td><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i></td><td><i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></td><td><i>Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna</i></td></tr> <tr> <td><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></td><td><i>Nessuna</i></td></tr> </table>	<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>Nessuna</i>	
<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>Nessuna</i>											
Soggetti coinvolti	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Soggetto attuatore</i></td><td><i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetto gestore</i></td><td><i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i></td></tr> <tr> <td><i>Destinatari</i></td><td><i>Fruitori dell'area SIC, Ente Gestore</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></td><td><i>-</i></td></tr> </table>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i>	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i>	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC, Ente Gestore</i>	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>			
<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i>											
<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i>											
<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC, 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) FEAMP art. 42 ob. 5 LIFE art. 12 ob. A											
Allegati tecnici	-											

Scheda azione IA03	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
	Titolo dell'azione	Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	Perimetro del SIC confinante con Viale Leonardo da Vinci (Strada Provinciale n. 17)	
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici A246 - <i>Lullula arborea</i> 5210 - Matorral arborei di <i>Juniperus</i> spp. 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Attualmente per raggiungere la spiaggia di Mari Pintau, parecchi fruitori parcheggiano la macchina su viale Leonardo da Vinci e poi raggiungono l'arenile attraverso numerosi sentieri e varchi, attraversando quindi il sito in maniera non regolata. Tale fenomeno contrasta con le esigenze di la tutela degli habitat di interesse comunitario presenti all'interno del sito, definendo condizioni di degrado degli stessi.	
Finalità dell'azione (obiettivo specifico)	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento consiste nella definizione di un accesso unico all'arenile, tramite la messa in opera di recinzioni in legno e rete metallica. A tale fine verrà recintato il perimetro del sito che confina con la strada, ossia con Viale Leonardo da Vinci, lasciando come unico accesso alla spiaggia di Mari Pintau quello attualmente esistente. Tale entrata alla spiaggia, localizzato in concomitanza della strada bianca che penetra all'interno del sito, è già munita di sbarra di accesso, ma la mancanza di una recinzione nelle aree limitrofe consente un accesso non regolamentato sia di moto sia di pubblico diretto all'arenile. Al fine di migliorarne l'efficacia, la sbarra di accesso sarà sostituita da un cancello in legno. Tale chiusura garantirà l'accesso pedonale pubblico al litorale demaniale.</p> <p>Pertanto, al fine di tutelare gli habitat per cui è stato identificato il SIC, verrà realizzata una recinzione lungo il perimetro del sito rivolto verso la strada, sollevata da terra con un'altezza intorno ai 20-25 cm, con pali in legno di castagno. In sintesi, la recinzione sarà costituita da pali infissi nel terreno uniti dalla rete metallica e avrà lo scopo di disincentivare il transito non controllato tra la strada e il litorale.</p> <p>La recinzione inizierà dal confine del SIC dalla parte di Bruncu de su Monte Moru, e continuerà per circa 650 m di lunghezza, andando a chiudere tutti i varchi realizzati nel tempo, senza un controllo.</p> <p>Presso l'area di accesso al SIC verranno installati inoltre pannelli didattico-informativi (cfr. intervento PD1) in modo tale da incrementare sia le conoscenze riguardo le valenze naturalistiche del SIC, che la sensibilità del pubblico al rispetto dell'ambiente costiero.</p> <p>Tale azione, unita al divieto di sosta lungo Viale Leonardo da Vinci, con conseguente diminuzione di traffico stradale causato dal parcheggio e dalla fruizione sul bordo strada, permetterà di regolare e indirizzare efficacemente l'accesso al sito coerentemente rispetto alle esigenze di tutela dello stesso.</p> <p>L'azione in esame è correlata all'intervento IA04 "Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea".</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Individuazione di un accesso unico alla spiaggia di Mari Pintau
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>9 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>35.000 €</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 Quartu Sant'Elena, Privati proprietari, Ufficio delle Dogane.</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Nessuno</i>

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

Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEAMP art. 38 lettere b),c), f) FESR, art. 5 ob 6 FESR, art. 5, ob 3
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
IA04	Titolo dell'azione	Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea
	<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, con particolare riferimento all'area litoranea
--	---

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 - Dune mobili embrionali 2210 - Dune fisse del litorale del Crucianellion maritimae 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Tra i i fattori di pressione a carico degli habitat presenti sul sito sono stati evidenziati il calpestio e l'erosione nei settori di retrospiaggia e presso le aree interne immediatamente a ridosso dei sistemi di costa rocciosa.</p> <p>È quindi indispensabile tutelare le aree più sensibili canalizzando il passaggio dei turisti lungo sistemi accessibilità idonei, appositamente individuati. In tal modo è possibile permettere la naturale evoluzione degli habitat che potranno migliorare il loro attuale status di conservazione e compensare i fenomeni di degrado esistenti.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento è stato concepito con lo scopo di ridurre e regolamentare l'impatto generato dal transito incontrollato di persone e mezzi sull'area di retrospiaggia e litoranea.</p> <p>Esso prevede nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea attraverso l'individuazione di tracciati più efficaci, al fine di raggiungere le aree di interesse balneare, minimizzando i fenomeni di degrado e favorendo la ripresa della vegetazione; – l'eventuale posa di passerelle lignee pedonali di accesso al litorale per il superamento delle aree sensibili. <p>Esso dovrà essere realizzato attraverso l'impiego di materiali naturali biodegradabili, che non alterino lo stato dell'ambiente, senza l'inserimento di opere fisse ma adottando integralmente tipologie di manufatti di facile rimozione. L'uso di materiali naturali, inoltre, non altera in modo significativo la percezione visiva del luogo: a interventi finiti, la colorazione dei materiali e la loro stessa natura limitano l'impatto sul paesaggio circostante.</p>	
Descrizione dei risultati attesi	Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	(vuoto)
	<i>Costi di realizzazione</i>	50.000 €
	<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>Nessuna</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena, Privati proprietari</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	-
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC</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	FEAMP art. 38 lettere b),c), f) FESR, art. 5 ob 6 FESR, art. 5, ob 3	

QUADRO DI GESTIONE

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

Scheda azione IA05	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
	Titolo dell'azione	Organizzazione di un campo boe per la tutela dell'habitat "Praterie di posidonie"
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	L'Habitat 1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)	
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	<p>Il SIC, esteso per circa l'86% della sua superficie a mare, è caratterizzato al suo interno dalla presenza dell'habitat di Interesse Comunitario "Praterie di Posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)" (cod. 1120*). Le praterie si localizzano ad una distanza dalla linea di costa variabile, laddove le condizioni batimetriche ne consentono lo sviluppo.</p> <p>Allo stato attuale non è stato possibile definire nel dettaglio l'estensione e lo status dell'habitat, tuttavia è noto che le praterie sono esposte a fattori di minaccia quali il disturbo del fondale causato da ancoraggi, l'aratura da parte delle ancore, l'aumento della torpidità dell'acqua, ecc. La tutela dell'habitat, congiuntamente ad un attento monitoraggio per la valutazione dello status, pongono le basi per una corretta fruizione del posidonieto.</p>	
Finalità dell'azione	Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>L'azione è espressamente orientata al contenimento degli effetti di degrado dell'habitat prioritario "Praterie di posidonie" e più in generale di tutti gli habitat marini presenti nel SIC.</p> <p>La realizzazione di un campo boe dovrà avvenire secondo modalità compatibili con gli ecosistemi presenti, adottando i seguenti accorgimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – la scelta della tipologia di ancoraggio deve essere supportata da un'analisi del fondale e delle esigenze di tutela atte a definire il carico massimo sostenibile, – il numero degli ormeggi dovrà essere definito in base al numero e alla tipologia di unità da diporto calcolati in funzione della capacità dell'area stessa di sostenerne la presenza senza che si verifichino fenomeni di degrado; – il fronte del campo boe e dell'intervento nel suo complesso dovrà occupare un massimo di 1/5 dello specchio d'acqua visibile dalla spiaggia; – Il sistema di ancoraggio dovrà garantire il minimo ingombro e dovrà essere costituito da sistemi compatibili con le caratteristiche dei fondali, assicurando il minore impatto ambientale in funzione della tipologia del fondale stesso; – I campi ormeggio dovranno essere opportunamente segnalati, secondo quanto previsto dal codice della navigazione ed attenersi alle direttive emanate in materia da parte degli uffici competenti. <p>Le procedure di installazione devono garantire il ricorso a sistemi compatibili con le caratteristiche dei fondali, assicurando il minore impatto ambientale generale in funzione delle caratteristiche fisiche e biologiche del sito prescelto.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Organizzazione di un campo boe
---	--------------------------------

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 Quartu Sant'Elena, Demanio, Regione Autonoma della Sardegna</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Nessuna</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, Diportisti</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. 38 lettere b),c), f) FESR, art. 5 ob 6 FESR, art. 5, ob 3
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
IA06	Titolo dell'azione	Piano Antincendio
	<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 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	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> A302 - <i>Sylvia undata</i> A246 - <i>Lullula arborea</i> A301 - <i>Sylvia sarda</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Il Comune di Quartu Sant'Elena è provvisto di uno specifico Piano per il rischio incendio d'interfaccia che si ritiene opportuno integrare in relazione alla presenza degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti nel sito.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Obiettivo prioritario del Piano Antincendio è quello di evitare gli incendi mediante un attento studio previsionale e privilegiando gli aspetti di controllo e prevenzione, pur senza trascurare le modalità di lotta attiva appropriate.</p> <p>L'elaborazione del Piano Antincendio si compone di tre diverse parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Attività di previsione: obiettivo di tale attività è quello di conoscere in anticipo la probabilità, la frequenza e, se possibile, il comportamento degli incendi nelle diverse aree del territorio. La possibilità di innesco di un incendio, infatti, varia in funzione delle caratteristiche climatiche, fisiche e biologiche del territorio (assume particolare rilevanza la % di biomassa vegetale secca, da misurare nel periodo estivo). Nel caso specifico l'intervento prevede la realizzazione di una cartografia del rischio incendi. Attività di prevenzione: si definiscono le attività da sviluppare per contrastare i fattori predisponenti, anche solo potenziali, delle cause che determinano l'innesco e lo sviluppo di incendi, nelle aree e nei periodi a rischio (individuati nella precedente attività di previsione). Vengono quindi descritte le attività preventive finalizzate a rendere meno probabili e più contenuti gli incendi. Tali attività possono essere sia dirette (formazione del personale, dotazione di mezzi e apparecchiature, ecc.) che indiretti (informazione tesa a limitare i comportamenti dannosi). Lotta attiva: attività e procedure per annullare o minimizzare gli effetti di un incendio in atto.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Controllo degli incendi
---	-------------------------

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>9 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>Ente Foreste, CFVA</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Nessuna</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Comune di Quartu Sant'Elena</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>

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

QUADRO DI GESTIONE

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEASR artt. 15, 19 punto 1, lettere a) e b), 25, punto 1 lettere a), b), c) FESR art. 5, punto 1 lettera c), punto 6 lettera d) FSE art. 3, punto b) lettera iii)
Allegati tecnici	-

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
	Titolo dell'azione	Realizzazione del sistema di controllo dei deflussi delle acque pluviali e di dilavamento dalla Strada Provinciale n.17
IA07	<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	Aree marginali Strada Provinciale n. 17	
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nel sito si rileva la presenza di fenomeni di erosione localizzata presso le aree di concentrazione dei flussi di dilavamento della strada provinciale n. 17 e delle linee di drenaggio intercettate dalla strada stessa, con fenomeni di erosione, rilascio e trasporto di detriti.	
Finalità dell'azione	Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere	
Descrizione dell'azione	Attualmente non esiste un sistema di gestione delle acque di dilavamento provenienti dalla Strada provinciale. L'intervento in esame prevede la realizzazione di canalette e pozzetti di raccolta nonché di sistemi di rilascio delle acque convogliate, capaci di dissipare il carico energetico delle stesse.	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di un sistema di gestione delle acque di dilavamento
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	80.000 €
	<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>	Provincia di Cagliari, Regione Sardegna
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Nessuna

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Provincia di Cagliari
	<i>Soggetto gestore</i>	-
	<i>Destinatari</i>	Fruitori dell'area SIC
	<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	(vuoto)
---	---------

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

Scheda azione IA08	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
	Titolo dell'azione	Realizzazione di un parcheggio regolamentato
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	Area localizzata su Viale Leonardo da Vinci, all'altezza della strada bianca situata al di fuori del SIC	
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>I flussi veicolari nella stagione estiva diretti verso la spiaggia sono molto intensi. La mancanza di aree per una corretta gestione della viabilità di accesso alla spiaggia ed al SIC aumenta la possibilità di usi impropri di piste e parcheggi "spontanei" con mezzi motorizzati, a danno e disturbo degli habitat e delle specie di interesse comunitario oltre che a discapito della sicurezza degli utenti.</p> <p>Il passaggio e lo stazionamento di veicoli presso tale area è quindi fonte di danneggiamento ed alterazione della struttura vegetale presente lungo la strada, nonché nelle aree limitrofe ad essa.</p> <p>Il dimensionamento del parcheggio permetterà inoltre un controllo sul carico di utenti all'interno del sito, calibrato sulla reale capacità di accoglienza dello stesso.</p>	
Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>L'area di sosta sarà situata al di fuori del sito, al fine di indirizzare la intensa frequentazione dei turisti in aree a bassa valenza naturalistica, favorendo così la conservazione degli habitat di interesse comunitari, incentivando l'ingresso al sito attraverso l'unico accesso pianificato.</p> <p>L'area destinata al parcheggio verrà dimensionata in base alla reale capacità di accoglienza della spiaggia, interessando unicamente superfici prive di vegetazione di interesse comunitario o conservazionistico ecologico, limitando al minimo l'occupazione fisica delle aree e privilegiando quanto possibile superfici già trasformate.</p> <p>La fase di cantiere dovrà prevedere idonee modalità realizzative; particolare cura dovrà venire prestata all'inserimento ambientale e paesaggistico della nuova infrastruttura. Inoltre, dopo aver delimitato in maniera definitiva l'area da adibire a parcheggio, essa verrà recintata con staccionate in legno di castagno, di altezza pari a circa 180 cm.</p> <p>Infine, ad integrazione dell'intervento e per incrementare le conoscenze riguardo le valenze naturalistiche del SIC, nonché per sensibilizzare il pubblico al rispetto dell'ambiente costiero, si prevede l'installazione di pannelli didattico-informativi (cfr. intervento PD1) nel parcheggio.</p>
Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione area parcheggio
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> 2 anni
	<i>Costi di realizzazione</i> 220.000 €
	<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> -
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> (vuoto)
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> (vuoto)
	<i>Soggetto gestore</i> -
	<i>Destinatari</i> (vuoto)
	<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 FESR, art. 5, ob 3

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

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
IA09	Titolo dell'azione	Realizzazione di un sentiero naturalistico	
	<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	Interna al sito		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento			
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale non esistono sentieri naturalistici che consentono ai visitatori di apprezzare le valenze ambientali del sito		
Finalità dell'azione	Obiettivo 7- Valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile del sito e delle sue risorse		

Descrizione dell'azione	<p>L'esatto percorso del sentiero naturalistico verrà definito in fase di progettazione.</p> <p>La realizzazione del sentiero dovrà comunque limitarsi nel tracciato ai sentieri già esistenti presenti nella vegetazione e dovrà favorire nella maggior parte dei casi (anche con la realizzazione di percorsi sospesi) la ripresa della vegetazione.</p> <p>L'intervento dovrà svilupparsi valorizzando e qualificando elementi di viabilità interna oggetto dell'intervento IA04 "Organizzazione del sistema di attraversamento dell'area di retrospiaggia e litoranea".</p> <p>Le eventuali recinzioni si estenderanno per parte della lunghezza del percorso e essendo costituite da pali verticali con una corrente orizzontale superiore ed una crociera in legno di castagno o altre essenze adatte all'impiego in ambiente salmastro. Il sentiero condurrà i visitatori lungo un percorso obbligato evitando la possibilità di accesso diretto in aree ad elevato valore conservazionistico.</p> <p>L'installazione di cartellonistica e di pannelli didattico-informativi (cfr. intervento PD1) lungo tutto il sentiero naturalistico servirà ad incrementare le conoscenze riguardo le valenze naturalistiche del SIC, nonché a sensibilizzare il pubblico al rispetto dell'ambiente costiero.</p> <p>Il sentiero permetterà infatti di esplorare direttamente l'ambiente naturale presente all'interno del SIC, favorendo così una maggiore consapevolezza rispetto alle minacce a cui è soggetto il sito ed educando il pubblico all'utilizzo sostenibile di un ambiente fragile ed unico nel suo genere.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione del sentiero naturalistico
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>40.000 €</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>Nessuna</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena, Privati proprietari</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena, Privati proprietari</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Operatori turistici, Associazioni</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
-----------------------------	---

QUADRO DI GESTIONE

	<input checked="" type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 6 FESR, art. 5, ob 3 FEASR Art.5 punto 2)
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

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

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	6 mesi
	<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>	Privati proprietari
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Nessuna

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore
	<i>Soggetto gestore</i>	Comune di Quartu Sant'Elena
	<i>Destinatari</i>	Fruitori dell'area SIC
	<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 LIFE art. 11 ob a e c
---	---

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

Scheda azione IA11	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
	Titolo dell'azione	Sistemazione della strada carrabile di accesso
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	Strada carrabile di accesso alla spiaggia di Mari Pintau	
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nella strada carrabile di accesso alla spiaggia di Mari Pintau sono riconoscibili processi di scorrimento incanalato delle acque di dilavamento ed il conseguente periodico degrado della stessa con rilascio incontrollato nelle aree adiacenti e sulla spiaggia dei prodotti di trasporto idrico.	
Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>La sistemazione strutturale della strada carrabile è finalizzata al controllo dei processi di scorrimento incanalato delle acque di dilavamento all'interno della sede stradale e conseguente degrado della stessa con rilascio incontrollato nelle aree adiacenti e sulla spiaggia dei prodotti di trasporto idrico.</p> <p>Parallelamente l'intervento è teso a garantire le condizioni essenziali di percorribilità veicolare per lo svuotamento dei servizi igienici esistenti e la gestione del chiosco, ovvero occasionalmente per i mezzi di soccorso.</p> <p>L'intervento non prevede l'incremento generalizzato della sede stradale esistente ma solo la sua sistemazione e locale regolarizzazione.</p> <p>In particolare, la sistemazione riguarda il risarcimento strutturale della sede stradale, la definizione di idonee pendenze di drenaggio, la realizzazione di un opportuna rete di controllo delle acque di dilavamento.</p> <p>La sistemazione dovrà prevedere l'utilizzo di materiali naturali, coerenti con le caratteristiche del luogo.</p>	
Descrizione dei risultati attesi	Sistemazione della strada carrabile di accesso alla spiaggia di Mari Pintau	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	80.000 €
	<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>	Comune di Quartu Sant'Elena, Privati, Concessionari
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Nessuno
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena, Privati
	<i>Soggetto gestore</i>	-
	<i>Destinatari</i>	Fruitori dell'area SIC
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	Privati, Concessionari
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	-
------------------	---

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
IA12	Titolo dell'azione	Sorveglianza
	<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 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	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Attualmente la sorveglianza sul SIC è esercitata dalle autorità competenti ai fini del rispetto delle normative vigenti in campo ambientale ma non è orientata specificamente al perseguimento degli obiettivi di conservazione e salvaguardia dei valori di interesse comunitario del sito
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali, Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'attivazione del servizio di sorveglianza sarà organizzata mediante l'impiego di n. 2 addetti turnisti, principalmente per il quadrimestre giugno-settembre per un periodo minimo di 3 anni. Il personale addetto alla sorveglianza sarà sottoposto a formazione professionale frequentando un corso di una settimana finalizzato all'approfondimento delle principali minacce che minano la tutela delle valenze naturalistiche del SIC e alle modalità di controllo di tali minacce. É da prevedere un raccordo con il Corpo Forestale e con la Protezione Civile.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Individuazione presidi di sorveglianza
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> <i>annuale</i>
	<i>Costi di realizzazione</i> <i>40.000 €</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> <i>Nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> <i>CFVA, Protezione Civile</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 Quartu Sant'Elena</i>
	<i>Soggetto gestore</i> <i>-</i>
	<i>Destinatari</i> <i>Privati proprietari, Fruitori dell'area SIC</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. 42 ob. 5 FEASR art. 15 FSE, art. 3 ob. b, punto iii)
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
MR01	Titolo dell'azione	Monitoraggio degli habitat	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	Tutti gli habitat presenti nel sito		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nel sito sono presenti numerosi habitat di interesse comunitario. Lo stato di conservazione di solito è buono, ma sono spesso presenti criticità anche solo potenziali che evidenziano la necessità di controlli periodici e programmati		
Finalità dell'azione	Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine		

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 il SIC. 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>										
Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza delle specificità locali degli habitat 1110 e 1170										
Cantierabilità dell'azione	<table> <tr> <td><i>Tempi di esecuzione</i></td><td><i>2 anni</i></td></tr> <tr> <td><i>Costi di realizzazione</i></td><td><i>20.000 €</i></td></tr> <tr> <td><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></td><td><i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i></td></tr> <tr> <td><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></td><td><i>Non necessarie</i></td></tr> </table>	<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>-</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>
<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>-</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	<table> <tr> <td><i>Soggetto attuatore</i></td><td><i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetto gestore</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Destinatari</i></td><td><i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></td><td><i>-</i></td></tr> </table>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</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>		
<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</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 checked="" type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa										
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR art. 5 ob 6</p> <p>FEAMP Art. 82 ob. 1 (a)</p> <p>LIFE art. 11 ob. C</p>										

QUADRO DI GESTIONE

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

Scheda azione MR02	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'habitat prioritario "Praterie di posidonie"	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" 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	L'Habitat 1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		
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	<p>Il SIC, esteso per circa il 70% della sua superficie a mare, è caratterizzato al suo interno dalla presenza dell'habitat di Interesse Comunitario "Praterie di Posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)" (cod. 1120*). Le praterie si localizzano ad una distanza dalla linea di costa variabile, laddove le condizioni batimetriche ne consentono lo sviluppo.</p> <p>Allo stato attuale non è stato possibile definire nel dettaglio l'estensione e lo status dell'habitat, tuttavia è noto che le praterie sono esposte a fattori di minaccia quali il disturbo del fondale causato da ancoraggi, l'aratura da parte delle ancore, l'aumento della torpidità dell'acqua, ecc. La tutela dell'habitat, congiuntamente ad un attento monitoraggio per la valutazione dello status, pongono le basi per una corretta fruizione del posidonieto.</p>		
Finalità dell'azione	Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine		

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione (<p>Il monitoraggio sarà volto in particolare allo studio delle variazioni spazio-temporali della struttura delle praterie per diagnosticare le tendenze evolutive e predire eventuali cambiamenti futuri. A tale scopo saranno monitorati dei siti prescelti, fissando dei punti di riferimento permanenti (balises o corpi morti), sulla base dei quali seguire, nel tempo, la dinamica della prateria e l'evoluzione della sua vitalità.</p> <p>Il monitoraggio prevede rilievi da effettuare sul fondale: i parametri che saranno considerati per descrivere lo status del posidonieto sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – densità (fasci fogliari/m²) misurata in 5 quadrati (40X40 cm) per ogni stazione segnalata da balises; – numero medio di foglie per ciuffo, indice fogliare, coefficiente "A" (% di apici rotti sul numero totale di foglie); – produzione primaria fogliare per fascio. <p>Il monitoraggio permetterà di stabilire l'esatta estensione del posidonieto, e di effettuare quindi una precisa mappatura con relativa cartografia utile ai fini gestionali dell'habitat di interesse comunitario. L'intervento infatti consentirà di individuare il più idoneo posizionamento del campo boe e del sentiero subacqueo.</p>										
Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza delle specificità locali dell'habitat 1120*										
Cantierabilità dell'azione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Tempi di esecuzione</i></td><td><i>4 anni</i></td></tr> <tr> <td><i>Costi di realizzazione</i></td><td><i>30.000 €</i></td></tr> <tr> <td><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></td><td><i>Comune di Quartu Sant'Elena, Demanio, Regione Autonoma della Sardegna</i></td></tr> <tr> <td><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></td><td><i>Non necessarie</i></td></tr> </table>	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>4 anni</i>	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>30.000 €</i>	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>-</i>	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Comune di Quartu Sant'Elena, Demanio, Regione Autonoma della Sardegna</i>	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>
<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>4 anni</i>										
<i>Costi di realizzazione</i>	<i>30.000 €</i>										
<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>-</i>										
<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Comune di Quartu Sant'Elena, Demanio, Regione Autonoma della Sardegna</i>										
<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>										
Soggetti coinvolti	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Soggetto attuatore</i></td><td><i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetto gestore</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Destinatari</i></td><td><i>RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></td><td><i>-</i></td></tr> </table>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</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>		
<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena</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	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <input checked="" type="checkbox"/> alta <div style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> media</div> <div style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> bassa</div> </div>										
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5 ob 6										

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

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
MR03	Titolo dell'azione	Monitoraggio faunistico
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" 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	A302 - <i>Sylvia undata</i> A246 - <i>Lullula arborea</i> A301 - <i>Sylvia sarda</i> A392 - <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale nel sito non si rilevano specificità faunistiche di rilievo ad eccezione della presenza di 4 specie ornitiche di interesse comunitario elencate nell'allegato I della Direttiva Uccelli (di cui 1 prioritaria: Marangone dal ciuffo): Tuttavia la tipologia degli habitat che caratterizzano il sito evidenzia una biodiversità ecologica che invita ad approfondire la conoscenza delle specificità faunistiche presenti in esso. Questo al fine di consentire una corretta gestione operativa dell'area SIC, approfondire e acquisire i dati sulla diversità specifica, sulla distribuzione e grandezza delle popolazioni e sulle eventuali emergenze di elevato interesse naturalistico e zoogeografico ivi presenti specialmente per quanto attiene le specie ornitiche di interesse comunitario al fine di poter definire anche il grado di conservazione della specie nel sito.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>Le azioni di studio e ricerca sono finalizzate alla conoscenza della distribuzione e allo status delle zoocenosi: struttura complessiva delle comunità animali e assetto faunistico degli ambienti, da effettuarsi attraverso un monitoraggio stagionale e ripetitivo negli anni integrato dal rilevamento di alcuni parametri descrittivi significativi di carattere sia biotico che abiotico.</p> <p>Le azioni di monitoraggio saranno sviluppate attraverso l'utilizzo di specifici indicatori</p>
Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza della presenza delle specie faunistiche all'interno del sito
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> 3 anni
	<i>Costi di realizzazione</i> € 15.000/anno
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> -
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> Non necessarie
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena
	<i>Soggetto gestore</i> -
	<i>Destinatari</i> RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i> -
Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR art. 5 ob 6</p> <p>FEAMP Art. 82 ob. 1 (a)</p> <p>LIFE art. 11 ob. c</p>
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
MR04	Titolo dell'azione	Studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input checked="" 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	Habitat costieri e dunali di interesse comunitario
--	--

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine 2110 - Dune mobili embrionali 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Una delle minacce legate alla conservazione del SIC è rappresentata dai fenomeni erosivi che determinano l'arretramento della linea di costa dell'arenile di Mari Pintau; inoltre i naturali processi geomorfologici legati agli ambienti dunali determinano una situazione di alto dinamismo che, se non monitorato, potrebbe innescare successioni secondarie ed il degrado degli habitat dunali.</p> <p>Lo studio dei fenomeni geomorfologici in atto influenzati dall'erosione del litorale e dalla dinamica dunale potrà fornire utili elementi a supporto dei criteri gestionali del SIC: occorre infatti studiare i fenomeni geomorfologici in atto per la valutazione del ruolo che alcuni interventi antropici possono avere sugli habitat.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione (anche con indicazioni sintetiche rispetto alle modalità tecnico-realizzative)	Lo studio geomorfologico si baserà sull'analisi di dati presenti in letteratura e sulla loro integrazione mediante analisi dirette su un arco di tempo sufficiente alla definizione della dinamica dunale: i dati saranno elaborati mediante software di calcolo per la modellizzazione dei fenomeni e la restituzione dei risultati secondo scenari di evoluzione. Lo studio conterrà anche una parte finale che esporrà i criteri e le linee guida per gli interventi anti erosione.
--	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione dello studio geomorfologico sull'erosione e sulla dinamica dunale
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> 3 anni
	<i>Costi di realizzazione</i> 50.000 €
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> -
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> Non necessarie
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> Ente Gestore, Comune di Quartu Sant'Elena
	<i>Soggetto gestore</i> -
	<i>Destinatari</i> RAS-Assessorato Difesa dell'Ambiente, Ente Gestore
	<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. 3 ob 1 (d i) FEAMP art. 82 ob 1 (a) Risorse MATTM
Allegati tecnici	-

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
RE01	Titolo dell'azione	Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	
	<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 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	Tutti gli habitat e le specie di interesse comunitario		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Piano di Gestione del SIC approvato con Decreto dell'Assessore Regionale della Difesa dell'Ambiente n. 16 del 28 Febbraio 2008		
Finalità dell'azione	Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito		

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>REGOLAMENTAZIONE DELLA FRUIZIONE</p> <p>Art.1 - Accesso</p> <p>L'accesso al SIC è libero, fatti salvi i diritti di proprietà, salve le limitazioni previste dal presente regolamento.</p> <p>L'Ente gestore può limitare in tutto o in parte l'accesso a determinate zone del SIC, al fine di garantire il rispetto di specifiche esigenze di tutela delle valenze ambientali di interesse comunitario presenti nel sito.</p> <p>TUTELA DELLE RISORSE</p> <p>Art.2 – Tutela della flora, della fauna e degli habitat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del SIC, 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. E' vietato all'interno del SIC, prelevare, anche in parte, danneggiare o alterare, la vegetazione e le specie floristiche strettamente correlate al mantenimento degli equilibri geomorfologici ed ecologici dell'area, tra cui, in particolare, gli individui di ginepro e di pino. Eventuali interventi di pulizia e potatura degli individui e di gestione forestale dovranno essere preventivamente approvati dall'Ente gestore. 3. Sono vietati nel SIC l'introduzione e la propagazione di specie, ecotipi e varietà di flora potenzialmente invasive, estranee al corteo floristico autoctono del territorio. 4. E' vietato all'interno del SIC prelevare, danneggiare o disturbare le specie faunistiche di interesse comunitario e di interesse conservazionistico presenti, in qualsiasi fase del loro sviluppo, ovvero danneggiare direttamente o indirettamente gli habitat delle suddette specie. <p>Art.3 – Abbandono di rifiuti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' strettamente vietato all'interno del SIC l'abbandono di qualsiasi tipo di rifiuti. <p>Art.4 – Tutela delle altre risorse</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. E' vietato all'interno del SIC 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 a favore di soggetti espressamente autorizzati da parte dell'Ente gestore.
---------------------------------------	--

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>REGOLAMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE, DEGLI USI E DELLE ATTIVITÀ</p> <p>Art 5 – Transito</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del SIC il transito dei mezzi motorizzati fuori dalle strade e piste appositamente predisposte; 2. Il transito pedonale è permesso all'interno del SIC unicamente in corrispondenza delle piste e sentieri appositamente individuati e predisposti; <p>Art.6 - Ancoraggio</p> <p>E' vietato all'interno del SIC l'ancoraggio delle imbarcazioni sopra la prateria di Posidonia (<i>Posidonion oceanicae</i>);</p>										
Descrizione dei risultati attesi	Controllo degli usi e delle attività nel sito										
Cantierabilità dell'azione	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Tempi di esecuzione</i></td><td><i>Nessuno</i></td></tr> <tr> <td><i>Costi di realizzazione</i></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr> <td><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr> <td><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr> <td><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></td><td><i>Non necessarie</i></td></tr> </table>	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>Nessuno</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>	<i>Non necessarie</i>
<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>Nessuno</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>	<i>Non necessarie</i>										
Soggetti coinvolti	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Soggetto attuatore</i></td><td><i>Ente Gestore</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetto gestore</i></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr> <td><i>Destinatari</i></td><td><i>Fruitori dell'area SIC</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> </table>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore</i>	<i>Soggetto gestore</i>	-	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC</i>	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	-		
<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore</i>										
<i>Soggetto gestore</i>	-										
<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area SIC</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	<p>LIFE art. 12, lettere a) e d)</p> <p>FESR art. 5, ob 6, lettera d)</p>										

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

QUADRO DI GESTIONE

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB040051
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)
PD01	Titolo dell'azione	Pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica
	<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 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 di interesse comunitario
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Il sito è privo di percorsi naturalistici e di infrastrutture per la fruizione e l'informazione ambientale: 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 habitat e specie. Al contrario, la sensibilizzazione e l'informazione mirata porta il fruitore ad adottare comportamenti coerenti con gli obiettivi di conservazione del sito, soprattutto quando tale attività è sorretta da strutture di fruizione (pannelli informativi, cartelli didattici, aree attrezzate, sentieri segnalati, ...) che rendano più godibile il territorio stesso. 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.</p>
--	---

Finalità dell'azione	<p>Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito</p>
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Gli elementi si differenziano in base alla funzione svolta ed alla loro localizzazione:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. i pannelli informativi riportano le informazioni essenziali per la fruizione del sito: la presentazione del SIC, del suo territorio e degli habitat/specie presenti; informazioni generali relative alla Rete Natura 2000; informazioni relative alle principali valenze ambientali e storico-paesaggistiche del sito; le norme di comportamento da rispettare per ridurre il danneggiamento degli habitat ed il disturbo alle specie di interesse comunitario; una cartografia con indicazioni riguardo i sentieri, la loro lunghezza e durata media, ecc. generalmente saranno posizionati nei principali punti di accesso al sito. 2. i cartelloni svolgono una funzione specifica relativamente alla didattica, in quanto illustrano le caratteristiche del singolo habitat o della singola specie presente. Saranno posizionati lungo i sentieri in prossimità dell'habitat oggetto della loro descrizione. 3. la tabellonistica ha infine funzione regolamentare, avvisando i visitatori della presenza di esplicite norme, divieti, interdizioni in aree particolarmente sensibili per la flora o per la fauna. <p>Tutte le 3 tipologie di elementi saranno realizzati su strutture dal basso impatto ambientale e paesaggistico in modo da inserirsi nell'ambiente circostante.</p> <p>Per quanto concerne la localizzazione dei pannelli generali sul sito e della cartellonistica, si fa riferimento ai contenuti delle " Linee guida per la realizzazione della cartellonistica nei siti della rete natura 2000" emanate dalla Regione Sardegna.</p> <p>Negli altri casi il layout dovrà garantire la coerenza stilistica con quanto indicato le linee guida succitate.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione e posa in opera della pannellistica, cartellonistica didattica e tabellonistica
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	8 mesi
	<i>Costi di realizzazione</i>	80.000 €
	<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
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Nessuna

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena
	<i>Soggetto gestore</i>	Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena
	<i>Destinatari</i>	Fruitori dell'area SIC
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	Privati proprietari, concessionari

QUADRO DI GESTIONE

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	-

Scheda azione PD02	Codice del SIC/ZPS	ITB040051	
	Nome del SIC/ZPS	Bruncu de Su Monte Moru - Geremeas (Mari Pintau)	
	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	Tutti gli habitat e le specie di interesse comunitario		
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 SIC in quanto tale.</p>		
Finalità dell'azione (<p>Obiettivo 1- Conservazione degli habitat dunali Obiettivo 2 - Conservazione degli habitat seminaturali Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat delle lande, macchie e boscaglie Obiettivo 4- Conservazione degli habitat delle scogliere Obiettivo 5- Conservazione delle acque marine Obiettivo 6 - Tutela delle specie avifaunistiche maggiormente sensibili nel sito</p>		

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione (<p>Si prevede la realizzazione di un depliant contenente i riferimenti al SIC, la sua appartenenza alla Rete Natura 2000, le sue caratteristiche naturalistiche ed ambientali, le modalità di fruizione (accessibilità, sentieristica, norme di comportamento, ...) ed i riferimenti del soggetto gestore (sito internet, numeri utili, servizio di sorveglianza, ...)</p> <p>Si prevede un formato del depliant in A4, stampa in quadricromia, almeno 5.000 copie; si prevedono delle locandine formato A3, stampa in quadricromia, almeno 500 copie.</p> <p>La distribuzione del materiale sarà organizzata dal Comune di Quartu Sant'Elena e sarà reperibile presso i principali operatori turistici e gli sportelli informativi.</p>	
Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione del depliant informativo	
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>	<i>6 mesi</i> <i>40.000 €</i> <i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i> <i>Privati proprietari, Operatori turistici</i> <i>Non necessarie</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> <i>Soggetto gestore</i> <i>Destinatari</i> <i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Quartu Sant'Elena</i> <i>Comune di Quartu Sant'Elena</i> <i>Fruitori dell'area SIC</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. 2, 6, 11 FSE, art. 3 ob. d, punto i)	
Allegati tecnici	-	

QUADRO DI GESTIONE

Descrizione dell'azione	<p>Costruzione di un sito web dedicato al SIC. All'interno delle pagine web, direttamente accessibili al sito istituzionale del soggetto gestore, verranno fornite le informazioni generali relative alla Rete Natura 2000 ed al SIC: in particolare il sito si comporrà di sezioni dedicate a:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Descrizione del territorio del SIC. – Habitat e specie di Interesse Comunitario. – Modalità di gestione del SIC, norme comportamentali. – Accesso al SIC (Come arrivare). – Itinerari/Sentieristica. – Servizi (ad es. Meteo in tempo reale). – Educazione ambientale. – Manifestazioni, Novità, Pubblicazioni. – Area Download. – E-mail e contatti. <p>Saranno previsti opportuni LINK con gli Enti locali (Regione Sardegna Assessorato Difesa Ambiente, Ministero dell'Ambiente, Federparchi,...).</p> <p>Il sito WEB verrà presentato all'interno dell'evento organizzato per far conoscere il SIC.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione sito web
---	------------------------

Cantierabilità dell'azione	<table> <tr> <td><i>Tempi di esecuzione</i></td><td><i>6 mesi</i></td></tr> <tr> <td><i>Costi di realizzazione</i></td><td><i>20.000 €</i></td></tr> <tr> <td><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></td><td><i>(vuoto)</i></td></tr> </table>	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>20.000 €</i>	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>-</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>(vuoto)</i>
<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>										
<i>Costi di realizzazione</i>	<i>20.000 €</i>										
<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>-</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>(vuoto)</i>										

Soggetti coinvolti	<table> <tr> <td><i>Soggetto attuatore</i></td><td><i>(vuoto)</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetto gestore</i></td><td><i>-</i></td></tr> <tr> <td><i>Destinatari</i></td><td><i>(vuoto)</i></td></tr> <tr> <td><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></td><td><i>-</i></td></tr> </table>	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>(vuoto)</i>	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>	<i>Destinatari</i>	<i>(vuoto)</i>	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>
<i>Soggetto attuatore</i>	<i>(vuoto)</i>								
<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>								
<i>Destinatari</i>	<i>(vuoto)</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 type="checkbox"/> bassa
-----------------------------	---

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

11 PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE

Indicatori ecologici del Piano di monitoraggio

Indicatori ecologici		Unità di misura	Tecniche di rilevamento	Periodicità rilevamento
Habitat	Habitat presenti nel sito	numero	Rilevo botanico	maggio-luglio
	Estensione della superficie dei singoli habitat	Ha	Rilevo botanico	maggio-luglio
	Grado di conservazione dell'habitat	A, B, C, D	Rilevo botanico	maggio-luglio
			Rilevo sul campo delle criticità e pressioni	
	Specie tipiche di caratterizzazione dell'habitat	numero	Rilevo botanico	maggio-luglio
Specie faunistiche	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia sarda</i> , <i>Sylvia undata</i> , <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> : Dimensione popolazione	numero	Rilevamento mediante punti d'ascolto (point counts)	aprile-giugno
	Grado di conservazione delle specie faunistiche comunitarie	grado	A, B, C, D	
	Presenza di altre specie di interesse comunitario	numero	Rilevo faunistico	
Specie floristiche	Specie vegetali alloctone	numero	Rilevo botanico	
	Presenza di specificità floristiche	numero	Rilevo botanico	primavera

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	Statistiche fiscali del Ministero dell'Economia e delle Finanze - Dipartimento delle Finanze	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
Posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere	n°	Dato pubblicato dall'ISTAT	annuo

<p><u>Soggetto responsabile dell'attuazione del Piano di monitoraggio</u></p> <p>Ente gestore del Sito</p>
<p><u>Soggetto incaricato delle misurazioni/raccolte dati, per il popolamento degli indicatori</u></p> <p>Ente gestore del Sito</p>
<p><u>Modalità di diffusione dei risultati del monitoraggio</u></p> <p>Ente gestore del Sito</p> <p>RAS. - Assessorato della Difesa dell' Ambiente – Servizio Tutela della Natura</p>
<p><u>Soggetto responsabile di eventuali revisioni del Piano a seguito del monitoraggio</u></p> <p>Ente gestore del Sito</p>

12 ORGANIZZAZIONE GESTIONALE

12.1 Descrizione dell'ipotesi di Ente Gestore

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.

12.2 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 e 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.

L'Ente Gestore sarà composto da una struttura politico-amministrativa e una tecnico operativa coadiuvata da un Comitato Tecnico–Scientifico.

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

In termini organizzativi la struttura politico-amministrativa sarà incardinata all'interno della struttura amministrativa del Comune di Quartu Sant'Elena.

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 al Comune 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 del SIC;
- 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;
- la predisposizione delle relazioni di accompagnamento sulla esecutività del Piano, in particolare sui risultati tecnici e scientifici di volta in volta ottenuti;

QUADRO DI GESTIONE

- 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 del SIC.

