



PIANO DI GESTIONE DEL SIC

“Is Compinxius - Campo dunale di Buggerru- Portixeddu” - ITB042247

QUADRO DI GESTIONE
(Marzo 2015)



Comune di Buggerru



città : ricerche : territorio : innovazione : ambiente

C.RI.TER.I.A.Srl

sede legale:

via Cugia 14

09129 Cagliari

tel 070 303583

fax 070 301180

p.iva 02694380920

R.E.A. 217276

cap.soc. € 10.400

criteria@criteriaweb.com

www.criteriaweb.com

Coordinamento generale e tecnico-scientifico

Dott. Andrea Soriga

Dott. ing. Paolo Bagliani

Coordinamento operativo

Dott. ing. Elisa Fenude

Dott. Riccardo Frau

Esperti e specialisti di settore

Aspetti Abiotici: dott. geol. Silvia Pisu

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

Aspetti Agroforestali: dott. agr. Giuseppe Bullegas

Demografia e Sistema socio-economico: ing. Gianfilippo Serra

Aspetti Urbanistici e Programmatici: dott. ing. Elisa Fenude

Aspetti Paesaggistici: dott. ing. Elisa Fenude

Sistema informativo e cartografia

Ing. Roberto Ledda

Ing. Gianfilippo Serra

Esperto Gis Cinzia Marcella Orrù

SOMMARIO

9	SINTESI DEGLI EFFETTI DI IMPATTO INDIVIDUATI NELLO STUDIO GENERALE.....	2
10	INDIVIDUAZIONE DI OBIETTIVI E STRATEGIE GESTIONALI.....	5
10.1	Obiettivo generale.....	5
10.2	Strategie gestionali: obiettivi specifici e risultati attesi.....	5
10.3	Strategie gestionali: azioni di gestione	9
10.3.1	Interventi attivi (IA).....	9
10.3.2	Regolamentazioni (RE).....	9
10.3.3	Incentivazioni (IN).....	10
10.3.4	Programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR).....	10
10.3.5	Programmi didattici (PD).....	10
10.4	Sintesi del Quadro di gestione.....	11
10.5	Schede di azione	28
11	PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE	140
12	ORGANIZZAZIONE GESTIONALE.....	143
12.1	Organizzazione della struttura di gestione	143

9 SINTESI DEGLI EFFETTI DI IMPATTO INDIVIDUATI NELLO STUDIO GENERALE

Codice impatto	Effetto d'impatto	Habitat
CSEh01, CSEh05	Frammentazione della superficie dell'habitat	1120* - <i>Praterie di posidonie (Posidonium oceanicae)</i>
CABh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	1120* - <i>Praterie di Posidonie (Posidonium oceanicae)</i>
CBh01	Degrado dell'habitat	1170 - <i>Scogliere</i>
CABh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	1170 - <i>Scogliere</i>
CABh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	1110 – <i>banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina</i>
CABh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	1240 - <i>Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici</i>
CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	1240 - <i>Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. endemici</i>
CPh01, CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2210 - <i>Dune fisse del litorale del Crucianellion maritima</i>
CAfh03, CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2210 - <i>Dune fisse del litorale del Crucianellion maritima</i>
CBh01	Degrado dell'habitat	2240 - <i>Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua</i>
CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2240 - <i>Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua</i>
CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2240 - <i>Dune con prati dei Brachypodietalia e vegetazione annua</i>
CAfh01, CSEh02, CSEh04, CUPh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	2250* - <i>Dune costiere con Juniperus spp.</i>
CBh02, CSEh06	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2250* - <i>Dune costiere con Juniperus spp.</i>
CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2260 - <i>Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia</i>
CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2260 - <i>Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia</i>
CAfh01, CSEh02, CSEh04, CUPh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	2270* - <i>Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster</i>
CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2270* - <i>Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster</i>
CAfh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	5210 - <i>Matorral arborescenti di Juniperus spp.</i>
CAfh01	Frammentazione della superficie dell'habitat	5330 - <i>Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici</i>
CBh03	Perdita di rappresentatività dell'habitat	5330 - <i>Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici</i>
CPh01, CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2110 - <i>Dune mobili embrionali</i>
CAfh03, CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2110 - <i>Dune mobili embrionali</i>
CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2230 - <i>Dune con prati dei Malcolmietalia</i>
CAfh02, CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2230 - <i>Dune con prati dei Malcolmietalia</i>
CPh01, CSEh02, CSEh03, CSEh04	Frammentazione della superficie dell'habitat	2120 - <i>Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)</i>
CAfh03, CBh02	Perdita di rappresentatività dell'habitat	2120 - <i>Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codice impatto	Effetto d'impatto	Specie
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A111 - <i>Alectoris barbara</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	A111 - <i>Alectoris barbara</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A255 - <i>Anthus campestris</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	A255 - <i>Anthus campestris</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A338 - <i>Lanius collurio</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	A338 - <i>Lanius collurio</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CSEs01, CSEs02, CSEs03, CSEs04	Allontanamento della specie dal sito	A181 - <i>Larus audouinii</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A133 - <i>Burhinus oedicephalus</i>
CABs01	Allontanamento della specie dal sito	A133 - <i>Burhinus oedicephalus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i>
CSEs03	Allontanamento della specie dal sito	A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i>
CABs02, CBs01	Diminuzione della specie nel sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CSEs02	Allontanamento della specie dal sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	6137 - <i>Euleptes europaea</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	1715 - <i>Linaria flava</i>
CSEs03	Allontanamento della specie dal sito	1715 - <i>Linaria flava</i>
CSEs05, CSEs06	Frammentazione dei popolamenti	1715 - <i>Linaria flava</i>
CBs02	Frammentazione e diminuzione dell'area biologica potenziale dei popolamenti	1715 - <i>Linaria flava</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A081 - <i>Circus aeruginosus</i>
CABs01	Allontanamento della specie dal sito	A081 - <i>Circus aeruginosus</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A229 - <i>Alcedo atthis</i>
CABs01	Allontanamento della specie dal sito	A229 - <i>Alcedo atthis</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i>
CAFs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i>
CBs01	Diminuzione della specie nel sito	A026 - <i>Egretta garzetta</i>
CABs01	Allontanamento della specie dal sito	A026 - <i>Egretta garzetta</i>
CUPs01	Perturbazione generale, abbandono delle nidiate	6138 - <i>Euleptes europaea</i>

Gli habitat del SIC "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu" sono minacciati da una serie di criticità relative soprattutto agli effetti diretti o indiretti della pressione antropica nel sito.

I rilievi di campo hanno messo in evidenza un potenziale rischio di frana che andrebbe ad incidere sull'habitat costiero 1240, provocando una frammentazione della propria superficie.

La minaccia degli incendi forestali rappresentano un rischio concreto di frammentazione e riduzione di superficie degli habitat prioritari 2250* e 2270*, nonché degli habitat non prioritari 5210 e 5330; tale fenomeno potenziale può essere favorito dallo stato di degrado che interessa la linea elettrica litoranea, la quale è soggetta a ripetuti corto circuiti che possono innescare incendi ai danni delle formazioni forestali limitrofe. L'intenso pascolo di bovini e caprini può compromettere l'integrità dell'habitat dunare 2230.

Opere di piantumazione di individui di *Tamarix* sp. sulle dune riconducibili agli habitat 2110, 2210 e 2120 portano ad una perdita di rappresentatività degli stessi.

La diffusione di specie vegetali alloctone (principalmente *Carpobrotus* spp.) provoca una perdita di rappresentatività degli habitat prioritari 2250* e 2270*, nonché degli habitat non prioritari 1240, 2110, 2120, 2210, 2230, 2240 e 2260; l'evoluzione della vegetazione spontanea può provocare una perdita della rappresentatività dell'habitat arbustivo 5330.

Fenomeni di calpestio, visto l'elevato carico antropico durante i mesi estivi, provocano la frammentazione della superficie degli habitat dunari prioritari 2250* e 2270*, nonché degli habitat dunari non prioritari 2110, 2210, 2120, 2230, 2240 e 2260; i medesimi habitat subiscono un depauperamento di sabbia a causa di prelievi illegali, i quali provocano una frammentazione della superficie degli habitat interessati oltre che una perdita di rappresentatività degli stessi.

L'ingresso nell'arenile con mezzi motorizzati frammenta la superficie degli habitat costieri 2110, 2120, 2210, 2230, 2240 e 2260.

Si riscontrano, inoltre, tagli di legname pregiato (ginepro) che provocano una perdita di rappresentatività dell'habitat prioritario 2250*.

Fenomeni di urbanizzazione costiera esercitano una pressione ai danni degli habitat prioritari 2250* e 2270*, che si manifesta con la frammentazione locale delle loro superfici.

La realizzazione di opere di contenimento della sabbia genera una perdita di rappresentatività negli habitat interessati (2110 e 2210) in quanto trovano un ostacolo alla propria espansione.

L'habitat prioritario 1120* subisce fenomeni di frammentazione della propria superficie in seguito all'ancoraggio di natanti e alle attività di pesca professionale.

L'attività mineraria, in passato estesa su tutto il settore, ha provocato l'inquinamento delle acque marine; tale criticità potrebbe causare un decremento della rappresentatività dell'habitat prioritario 1120*, e degli habitat non prioritari 1110 e 1170.

La scarsa conoscenza delle specificità e delle caratteristiche locali degli habitat comunitari, infine, può esporre gli stessi a fenomeni di degrado.

Nel Sic le pressioni rilevate a carico della componente faunistica sono legate in particolare alle zone di spiaggia e alle aree dunari e di macchia.

La minaccia degli incendi, causa perturbazione generale e abbandono delle nidiate per le specie *Anthus campestris*, *Lanius collurio*, *Caprimulgus europaeus*, *Euleptes europaea*, *Calandrella brachydactyla*.

L'ingresso di mezzi motorizzati nell'arenile e il calpestio dovuto alla frequentazione turistica causano la frammentazione dei popolamenti di *Linaria flava* e l'allontanamento delle specie *Larus audouinii*, *Charadrius alexandrinus* dal sito.

La diffusione di specie floristiche alloctone causa la frammentazione e diminuzione dell'area biologica potenziale dei popolamenti di *Linaria flava*.

Le modifiche al sistema idrico superficiale causano l'allontanamento delle specie *Burhinus oedicnemus*, *Circus aeruginosus*, *Alcedo atthis*, *Egretta garzetta* dal sito.

La fruizione incontrollata presso i siti di sosta/nidificazione causa l'allontanamento delle specie *Larus audouinii* ed *Euleptes europaea* dal sito.

L'ancoraggio incontrollato dei natanti possono causare l'allontanamento della specie *Larus audouinii*.

Le attività di pesca possono causare la diminuzione della specie *Larus audouinii*, che sovente resta intrappolata nelle attrezzature utilizzate per la pesca professionale.

L'eccessivo traffico veicolare può causare fenomeni di perturbazione generale e conseguente abbandono delle nidiate per la specie *Euleptes europaea*.

La frammentazione degli habitat causa la diminuzione della specie *Euleptes europaea* nel sito.

Infine la scarsa conoscenza e sensibilizzazione delle specie presenti nel sito causa la diminuzione delle stesse.

10 INDIVIDUAZIONE DI OBIETTIVI E STRATEGIE GESTIONALI

10.1 Obiettivo generale

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

10.2 Strategie gestionali: obiettivi specifici e risultati attesi

Obiettivo specifico 1 – Conservazione degli habitat di scogliera

Gli habitat 1240 e 1170 subiscono fenomeni di erosione costiera, accentuata da episodi franosi che provocano una frammentazione ed una perdita di rappresentatività generale per gli stessi; la diffusione di specie floristiche alloctone, inoltre, sottrae areale reale e potenziale alle specie vegetali caratteristiche dell'habitat 1240.

L'habitat 1170 è inoltre interessato da una potenziale perdita di rappresentatività in seguito all'inquinamento delle acque marine generato dalla precedente attività mineraria esistente su tutto il settore.

La conservazione degli habitat di scogliera è favorita da un aumento delle conoscenze delle specificità locali degli stessi, tramite opportune campagne di monitoraggio.

Risultato atteso

Diminuzione della frammentazione ai danni dell'habitat 1240

Limite al degrado dell'habitat 1170

Mantenimento dell'habitat 1240 in uno stato di buona qualità

Obiettivo specifico 2 – Tutela delle specie floristiche sensibili

Il sito ospita dei popolamenti vegetali di *Linaria flava*, specie inserita nell'Allegato II della Direttiva Habitat e come tale meritevole di misure speciali di protezione visto il suo status conservazionistico.

La diffusione di entità floristiche alloctone (*Carpobrotus acinaciformis* prevalente) ed il calpestio eccessivo che si verifica durante i mesi estivi frammentano e sottraggono areale potenziale a questa specie erbacea, la quale subisce un decremento numerico del proprio contingente.

Le azioni di mitigazione a tali impatti devono essere condotte parallelamente ad un incremento della conoscenza delle specificità locali e generali della specie, attuabile tramite adeguate azioni di monitoraggio; è predisposta inoltre una azione di conservazione del germoplasma delle specie maggiormente sensibili.

Risultato atteso

*Incremento numerico della specie *Linaria flava* nel sito*

*Limite alla frammentazione dei popolamenti di *Linaria flava**

Incremento della conoscenza riguardo le specie floristiche sensibili

Obiettivo specifico 3 – Conservazione degli habitat dunari

Il SIC ospita un esteso campo dunale che comprende otto habitat comunitari, due dei quali (2250* e 2270*) prioritari. L'elevata frequentazione antropica durante i mesi estivi comporta in generale una frammentazione della superficie degli habitat psammofili, così come l'ingresso nell'arenile di mezzi motorizzati per la rimozione della *Posidonia spiaggiata*; si riscontra una diffusione di specie floristiche alloctone ed altamente competitive, quali il *Carpobrotus acinaciformis*, che sottrae areale biologico alle specie tipiche degli habitat comunitari in quanto miglior competitore ecologico. Si riscontrano inoltre impatti legati al pascolo non intensivo caprino e bovino, alla minaccia di incendio e in generale relativi alla carente conoscenza delle caratteristiche e delle criticità locali degli habitat dunari.

L'obiettivo specifico di Piano viene perseguito mediante la delimitazione delle aree maggiormente sensibili, attraverso l'installazione di una pannellistica dedicata che possa istruire il fruitore riguardo le specificità degli habitat e delle specie comunitari, e tramite l'attuazione di opportune campagne di monitoraggio periodiche e la regolamentazione degli usi e delle attività nel sito.

Risultato atteso

Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2110
Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2120
Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2210
*Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2250**
*Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2270**
Mantenimento dell'habitat 2230 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat 2110 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat 2120 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat 2210 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat 2230 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat 2240 in uno stato di buona qualità
Mantenimento dell'habitat prioritario 2250 in uno stato di buona qualità*
Mantenimento dell'habitat 2260 in uno stato di buona qualità
Limite al degrado dell'habitat 2240
Limite alla frammentazione dell'habitat 2110
Limite alla frammentazione dell'habitat 2120
Limite alla frammentazione dell'habitat 2210
Limite alla frammentazione dell'habitat 2230
Limite alla frammentazione dell'habitat 2240
*Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250**
Limite alla frammentazione dell'habitat 2260
*Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2270**
Riequilibrio del sistema costiero

Obiettivo specifico 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali

Gli habitat arbustivi presenti nel sito (5210 e 5330) sono minacciati dal pericolo di incendio che può causare la frammentazione della superficie degli stessi oltre che una perdita di rappresentatività e diminuzione delle specie tipiche dell'habitat; al fine di prevenire tale fenomeno si rendono necessarie campagne di sensibilizzazione e azioni mirate.

L'evoluzione naturale della vegetazione può condurre gli habitat arbustivi verso forme dinamicamente tendenti al bosco, causando una diminuzione in termini di estensione degli habitat interessati, nonché una perdita di rappresentatività.

L'attuazione di monitoraggi ambientali periodici, inoltre, incrementa la conoscenza riguardo tale tipologia di habitat comunitari.

Risultato atteso

Limite alla frammentazione dell'habitat 5210
Limite alla frammentazione dell'habitat 5330
Mantenimento dell'habitat 5330 in uno stato di buona qualità

Obiettivo specifico 5 – Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici

Ai fini di incrementare le conoscenze relative all'area SIC si rendono necessarie azioni di sensibilizzazione e di coinvolgimento pubblico, tramite veicoli di aggregazione come l'organizzazione di eventi a carattere ludico-sportivo, o tramite la promozione dell'area su canali tecnologici e/o didattici. In tale ottica risulta essere fondamentale dotare i fruitori di strumenti conoscitivi relativi alla struttura e alle finalità della Rete Natura 2000.

Risultato atteso

Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di un Piano di promozione

Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di un sito web

Incremento delle conoscenze sul sito tramite la sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000

Incremento delle conoscenze generali relative al sito

Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici

Obiettivo specifico 6 – Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito

La realizzazione di strutture a supporto della fruizione del settore di spiaggia e delle attività ludico-ricreative consente di avere una minore pressione sul compendio dunale, indirizzando i fruitori verso aree meno sensibili, e dotando la zona di passerelle per il raggiungimento dell'arenile. L'obiettivo specifico prevede inoltre la realizzazione di percorsi naturalistico-ambientali; nell'ambito dello stesso sono previsti una serie di interventi che consentiranno l'incremento numerico di strutture ricettive, nonché la formazione di guide ambientali escursionistiche.

Risultato atteso

Miglioramento della fruizione del sito

Incremento della qualità della fruizione naturalistica del sito

Miglioramento della fruizione sostenibile nel sito

Incremento numerico delle fattorie didattiche

Certificazione ambientale delle imprese

Incremento numerico di agriturismo e b&b

Formazione di guide ambientali escursionistiche

Formazione del personale dell'Ente Gestore

Obiettivo specifico 7 – Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito

L'intervento è rivolto prevalentemente alle strutture paesaggistiche e naturali che necessitano di interventi attivi volti alla riqualificazione degli stessi. Taluni interventi sono rivolti alla zona di Piscina Morta, la quale risulta essere degradata dal punto di vista ecologico e strutturale, e alla foce del Rio Mannu, il quale rappresenta uno strategico indicatore ambientale in relazione alle precedenti attività estrattive effettuate nel settore che hanno causato l'accumulo di metalli pesanti su tutto il compendio idrico. Particolare attenzione è riposta anche nel recupero a fini turistici di strutture presenti nel settore e nella riqualificazione di chiese e strutture storiche.

La finalità dell'intervento è la riqualificazione e la valorizzazione ambientale.

Risultato atteso

Valorizzazione di zone dall'elevato valore paesaggistico-ambientale

Incremento della conoscenza relativa al sistema di foce di Rio Mannu

Realizzazione di fontanili nel campo dunale stabilizzato di Portixeddu

Diminuzione delle possibili interferenze derivanti dalla presenza del tracciato stradale e il sistema di spiaggia
Incremento dell'offerta agrituristica dell'area
Riqualificazione dell'attraversamento del Rio S. Nicolò
Recupero della chiesa di S. Nicolò

Obiettivo specifico 8 – Tutela degli habitat marini

Il sito ospita taluni habitat marini che vanno incontro ad una serie di criticità in atto e potenziali. L'habitat prioritario 1120* è presente nel sito con nuclei estremamente frammentati riconducibili ad isolati affioramenti rocciosi; il grado di conservazione generale del posidonieto è limitato, e tale status è causato prevalentemente dalle attività antropiche che direttamente o indirettamente incidono sulla qualità dello stesso.

L'ancoraggio di imbarcazioni e l'utilizzo di attrezzature per la pesca sportiva e/o professionale causano una ulteriore frammentazione della superficie del Posidonieto.

Lo stesso habitat prioritario, e l'habitat non prioritario 1110 vanno incontro ad un decremento potenziale della propria rappresentatività dovuto all'inquinamento generalizzato delle acque marine generato dalla precedente attività mineraria in passato ampiamente diffusa nel settore, con dispersione di metalli pesanti.

L'obiettivo specifico di Piano è perseguibile tramite l'attuazione di specifiche campagne di monitoraggio e attraverso la regolamentazione degli usi e delle attività nel sito, al fine di prevenire eventuali impatti derivanti principalmente dalle attività antropiche o mitigare quelli esistenti.

Risultato atteso

*Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120**

Mantenimento dell'habitat 1110 in uno stato di buona qualità

Mantenimento dell'habitat prioritario 1120 in uno stato di buona qualità*

Obiettivo specifico 9 – Conservazione delle specie di erpetofauna

L'erpetofauna presente nel sito, e nella fattispecie la specie comunitaria *Euleptes europaea*, subisce fenomeni di allontanamento dal sito e di perturbazione generale causati principalmente dalla fruizione antropica incontrollata presso i siti di nidificazione e dalla frammentazione degli habitat; tali effetti di impatto trovano mitigazione nel monitoraggio periodico delle specie e nella regolamentazione degli usi e delle attività nel sito.

Risultato atteso

*Incremento della specie *Euleptes europaea* nel sito*

*Mantenimento della specie *Euleptes europaea* nel sito*

Obiettivo specifico 10 – Conservazione delle specie di avifauna

Il vasto contingente di avifauna rilevato nel SIC risente della fruizione antropica incontrollata, dell'ingresso di mezzi motorizzati nell'arenile, dell'ancoraggio di natanti, dell'utilizzo di attrezzature per la pesca professionale e/o sportiva, del rischio di incendio e in generale della scarsa conoscenza delle specificità locali delle specie comunitarie. Queste pressioni provocano un allontanamento ed una conseguente diminuzione della specie nel sito.

Si rendono opportune specifiche campagne di monitoraggio (talvolta specifiche come nel caso del *Larus audouinii*) ed una regolamentazione degli usi e delle attività nel sito, al fine di incrementare le conoscenze riguardo le specie comunitarie e mitigare le pressioni che su di esse insistono.

Risultato atteso

*Mantenimento della specie *Egretta garzetta* nel sito*

*Mantenimento della specie *Circus aeruginosus* nel sito*

Mantenimento della specie *Burhinus oedicnemus* nel sito
Mantenimento della specie *Alectoris barbara* nel sito
Mantenimento della specie *Caprimulgus europaeus* nel sito
Mantenimento della specie *Calandrella brachydactyla* nel sito
Mantenimento della specie *Anthus campestris* nel sito
Mantenimento della specie *Lanius collurio* nel sito
Mantenimento della specie *Alcedo atthis* nel sito
Mantenimento della specie *Larus audouinii* nel sito
Mantenimento della specie *Charadrius alexandrinus* nel sito

Obiettivi conflittuali

Non si rilevano conflittualità tra gli obiettivi specifici del Piano.

10.3 Strategie gestionali: azioni di gestione

10.3.1 Interventi attivi (IA)

Codice	Titolo
IA01	Delimitazione delle aree sensibili
IA02	Eradicazione delle specie floristiche alloctone
IA03	Realizzazione di infrastrutture a supporto delle attività turistico-ricreative e ludico-sportive
IA04	Realizzazione di percorsi naturalistico-ambientali
IA05	Riqualficazione e valorizzazione ambientale della zona umida di Piscina Morta
IA06	Servizio di Sorveglianza e controllo
IA07	Realizzazione di fontanili all'interno del campo dunale stabilizzato di Portixeddu
IA08	Redazione di un Piano di Gestione Forestale
IA09	Interventi per il riequilibrio dei processi geomorfologici e vegetazionali dei sistemi di spiaggia e dei settori dunari mobili e semistabilizzati di Portixeddu
IA10	Riposizionamento del tracciato stradale litoraneo in aree non direttamente connesse con le dinamiche di spiaggia
IA11	Riqualficazione architettonico-paesaggistica dell'infrastruttura di attraversamento del Rio S. Nicolò
IA12	Recupero della antica chiesa di San Nicolò
IA13	Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea

10.3.2 Regolamentazioni (RE)

Codice	Titolo
RE01	Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito

10.3.3 Incentivazioni (IN)

Codice	Titolo
IN01	Incentivazione alla realizzazione di servizi a supporto della fruizione ludico-sportiva e turistico-ricreativa
IN02	Supporto al conseguimento della certificazione ambientale delle imprese
IN03	Incentivi ai privati per la realizzazione di colture a perdere
IN04	Incentivazioni per la realizzazione di fattorie didattiche
IN05	Incentivi per la realizzazione di agriturismo e Bed & Breakfast

10.3.4 Programmi di monitoraggio e/o ricerca (MR)

Codice	Titolo
MR01	Monitoraggio degli habitat
MR02	Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>
MR03	Monitoraggio della specie <i>Linaria flava</i>
MR04	Monitoraggio dell'avifauna
MR05	Monitoraggio dell'erpetofauna
MR06	Monitoraggio dell'habitat 1120*
MR07	Monitoraggio della qualità delle acque del sistema di foce del Rio Mannu
MR08	Studi di approfondimento e di dettaglio riguardanti il quadro conoscitivo inerente la componente endemica floristica
MR09	Predisposizione di studi finalizzati alla comprensione delle dinamiche geomorfologiche e sedimentarie del sistema di spiaggia emerso e sommerso e delle sue tendenze evolutive
MR10	Conservazione del Germoplasma delle specie botaniche significative
MR11	Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semi-stabilizzate

10.3.5 Programmi didattici (PD)

Codice	Titolo
PD01	Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio
PD02	Azioni di sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000
PD03	Organizzazione di manifestazioni di richiamo pubblico, basate su attività caratterizzate in termini di ecosostenibilità con finalità di sensibilizzazione ambientale
PD04	Realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici
PD05	Formazione di Guide Ambientali escursionistiche
PD06	Formazione del personale dell'Ente Gestore
PD07	Piano per la promozione dell'area SIC
PD08	Realizzazione di un sito web

10.4 Sintesi del Quadro di gestione

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBh01: Degrado dell'habitat	Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat di scogliera	Limite al degrado dell'habitat 1170	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1170 - Scogliere		Comune di Buggerru
CABh01: Frammentazione della superficie dell'habitat		Diminuzione della frammentazione ai danni dell'habitat 1240	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici		Comune di Buggerru
CBh02: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat 1240 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 1240 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici		Comune di Buggerru
	Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili	Incremento della conoscenza riguardo le specie floristiche sensibili	MR08 - Studi di approfondimento e di dettaglio riguardanti il quadro conoscitivo inerente la componente endemica floristica	Tutte le specie floristiche del sito		Comune di Buggerru
		Incremento della conoscenza riguardo le specie floristiche sensibili	MR10 - Conservazione del Germoplasma delle specie botaniche significative	Tutte le specie floristiche del sito		Comune di Buggerru
CBs01: Diminuzione della specie nel sito		Mantenimento della specie <i>Linaria flava</i> nel sito	MR03 - Monitoraggio della specie <i>Linaria flava</i>		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
CSEs06, CSEs05: Frammentazione dei popolamenti		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	MR01 - Monitoraggio degli habitat		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CBs02: Frammentazione e diminuzione dell'area biologica potenziale dei popolamenti		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	MR03 - Monitoraggio della specie <i>Linaria flava</i>		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dei popolamenti di <i>Linaria flava</i>	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone		1715 - <i>Linaria flava</i>	Comune di Buggerru
CBh01: Degrado dell'habitat	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari	Limite al degrado dell'habitat 2240	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Riequilibrio del sistema costiero	IA09 - Interventi per il riequilibrio dei processi geomorfologici e vegetazionali dei sistemi di spiaggia e dei settori dunari mobili e semistabilizzati di Portixeddu			Comune di Buggerru
		Incremento della conoscenza relativa agli habitat dunari	MR11 - Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semistabilizzate			Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2270*	IA08 - Redazione di un Piano di Gestione Forestale	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
CAFh01: Frammentazione della superficie dell'habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat	IA13 - Messa in sicurezza della linea	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus</i>		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		prioritario 2270*	elettrica lungo la strada litoranea	<i>pinea e/o Pinus pinaster</i>		
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2270*	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	2270* - Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	IA08 - Redazione di un Piano di Gestione Forestale	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
CPh01: Frammentazione della superficie dell'habitat		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2110	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2210	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 2120	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
CSEh02: Frammentazione della superficie dell'habitat		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2270*	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2270*	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 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>		Comune di Buggerru
CSEh03: Frammentazione della superficie dell'habitat		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	IA01 - Delimitazione delle aree sensibili	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
CSEh05: Frammentazione della superficie dell'habitat		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2110	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2120	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2210	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2230	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2240	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 2260	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CUPh01: Frammentazione della superficie dell'habitat		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2250*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 2270*	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat prioritario 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>		Comune di Buggerru
CAFh02: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat 2230 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
CAFh03: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat 2110 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2120 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2210 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
CBh02: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat 2230 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2230 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i>		Comune di Buggerru
	Mantenimento dell'habitat 2110 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru	
	Mantenimento dell'habitat 2110 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2110 - Dune mobili embrionali		Comune di Buggerru	
	Mantenimento dell'habitat 2120 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila</i>		Comune di Buggerru	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
				<i>arenaria</i> (dune bianche)		
		Mantenimento dell'habitat 2120 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2210 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2210 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2240 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2240 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat prioritario 2250* in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat prioritario 2250* in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2260 in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 2260 in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat prioritario 2270* in uno stato di buona qualità	IA02 - Eradicazione delle specie floristiche alloctone	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat prioritario 2270* in uno stato di buona qualità	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>		Comune di Buggerru
CSEh06: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento in uno stato di buona qualità dell'habitat prioritario 2250*	IA06 - Servizio di Sorveglianza e controllo	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Mantenimento in uno stato di buona qualità dell'habitat	RE01 - Regolamentazione degli	2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		prioritario 2250*	usi e delle attività nel sito			
CAFh01: Frammentazione della superficie dell'habitat	Obiettivo 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali	Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5330	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea	5330 - Arbusteti termomediterranei e pre-desertici		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5330	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	5330 - Arbusteti termomediterranei e pre-desertici		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5210	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat 5210	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
		Limite alla frammentazione dell'habitat 5210	IA08 - Redazione di un Piano di Gestione Forestale	5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp.		Comune di Buggerru
CBh03: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat 5330 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	5330 - Arbusteti termomediterranei e pre-desertici		Comune di Buggerru
	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici	Incremento delle conoscenze generali relative al sito	PD03 - Organizzazione di manifestazioni di richiamo pubblico, basate su attività caratterizzate in termini di ecosostenibilità con finalità di sensibilizzazione ambientale			Comune di Buggerru
		Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di un Piano di promozione	PD07 - Piano per la promozione dell'area SIC			Comune di Buggerru
		Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di un sito web	PD08 - Realizzazione di un sito web			Comune di Buggerru
		Incremento delle conoscenze sul sito tramite la sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000	PD02 - Azioni di sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000			Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati	
		Incremento delle conoscenze sul sito tramite la realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici	PD04 - Realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici			Comune di Buggerru	
	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito	Miglioramento della fruizione del sito	IA03 - Realizzazione di infrastrutture a supporto delle attività turistico-ricreative e ludico-sportive			Comune di Buggerru	
		Incremento della qualità della fruizione naturalistica del sito	IA04 - Realizzazione di percorsi naturalistico-ambientali			Comune di Buggerru	
		Realizzazione di servizi a supporto della fruizione	IN01 - Incentivazione alla realizzazione di servizi a supporto della fruizione ludico-sportiva e turistico-ricreativa			Comune di Buggerru	
		Certificazione ambientale delle imprese	IN02 - Supporto al conseguimento della certificazione ambientale delle imprese			Comune di Buggerru	
		Incremento numerico delle fattorie didattiche	IN04 - Incentivazioni per la realizzazione di fattorie didattiche			Comune di Buggerru	
		Incremento numerico di Agriturismo e b&b	IN05 - Incentivi per la realizzazione di agriturismo e Bed & Breakfast			Comune di Buggerru	
		Formazione di guide ambientale escursionistiche	PD05 - Formazione di Guide Ambientali escursionistiche			Comune di Buggerru	
		Formazione del personale dell'Ente Gestore	PD06 - Formazione del personale dell'Ente Gestore			Comune di Buggerru	
		Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito	Valorizzazione di zone dall'elevato valore paesaggistico-ambientale	IA05 - Riqualificazione e valorizzazione ambientale della zona umida di Piscina Morta			Comune di Buggerru
			Realizzazione di fontanili nel campo dunale stabilizzato di Portixeddu	IA07 - Realizzazione di fontanili all'interno del campo dunale stabilizzato di Portixeddu			Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Diminuzione delle possibili interferenze derivanti dalla presenza del tracciato stradale e il sistema di spiaggia	IA10 - Riposizionamento del tracciato stradale litoraneo in aree non direttamente connesse con le dinamiche di spiaggia			Comune di Buggerru
		Riqualficazione dell'attraversamento del Rio S. Nicolò	IA11 - Riqualficazione architettonico-paesaggistica dell'infrastruttura di attraversamento del Rio S. Nicolò			Comune di Buggerru
		Recupero della chiesa di S. Nicolò	IA12 - Recupero della antica chiesa di San Nicolò			Comune di Buggerru
		Incremento delle conoscenze relative alle dinamiche costiere	MR09 - Predisposizione di studi finalizzati alla comprensione delle dinamiche geomorfologiche e sedimentarie del sistema di spiaggia emerso e sommerso e delle sue tendenze evolutive			Comune di Buggerru
		Incremento della conoscenza relativa al sistema di foce del Rio Mannu	MR07 - Monitoraggio della qualità delle acque del sistema di foce del Rio Mannu			Comune di Buggerru
CSEh04, CSEh01: Frammentazione della superficie dell'habitat	Obiettivo 8 - Tutela degli habitat marini	Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	MR06 - Monitoraggio dell'habitat 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	MR06 - Monitoraggio dell'habitat 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Buggerru
		Diminuzione della frammentazione dell'habitat prioritario 1120*	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CABh02: Perdita di rappresentatività dell'habitat		Mantenimento dell'habitat prioritario 1120* in uno stato di buona qualità	MR06 - Monitoraggio dell'habitat 1120*	1120* - Praterie di posidonie (<i>Posidonion oceanicae</i>)		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 1170 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1170 - Scogliere		Comune di Buggerru
		Mantenimento dell'habitat 1110 in uno stato di buona qualità	MR01 - Monitoraggio degli habitat	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina		Comune di Buggerru
CSEs02: Allontanamento della specie dal sito	Obiettivo 9 - Conservazione delle specie di erpetofauna	Mantenimento della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	MR05 - Monitoraggio dell'erpetofauna		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru
CBs01: Diminuzione della specie nel sito		Mantenimento della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	MR05 - Monitoraggio dell'erpetofauna		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru
CABs02: Diminuzione della specie nel sito		Incremento della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	MR05 - Monitoraggio dell'erpetofauna		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru
CAFs01: Perturbazione generale, abbandono delle nidiate		Mantenimento della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru
CUPs01: Perturbazione generale, abbandono delle nidiate		Limite alla perturbazione ai danni della specie <i>Euleptes europaea</i>	MR05 - Monitoraggio dell'erpetofauna		6137 - <i>Euleptes europaea</i>	Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
	Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna	Realizzazione di colture a perdere	IN03 - Incentivi ai privati per la realizzazione di colture a perdere		Tutte le specie avifaunistiche presenti nel sito	Comune di Buggerru
CABs01: Allontanamento della specie dal sito		Mantenimento della specie <i>Egretta garzetta</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A026 - <i>Egretta garzetta</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Circus aeruginosus</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A081 - <i>Circus aeruginosus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Burhinus oediconemus</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A133 - <i>Burhinus oediconemus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Alcedo atthis</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A229 - <i>Alcedo atthis</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR02 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
CSEs01: Allontanamento della specie dal sito		Mantenimento nel sito della specie <i>Larus audouinii</i>	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
		CSEs02: Allontanamento della specie dal sito	Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR02 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>
CSEs03: Allontanamento della specie dal sito			Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>
		CSEs03: Allontanamento della specie dal sito	Mantenimento della specie <i>Charadrius alexandrinus</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i>
CSEs03: Allontanamento della specie dal sito			Mantenimento della specie <i>Charadrius alexandrinus</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR02 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
CSEs04: Allontanamento della specie dal sito		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR02 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	RE01 - Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
CBs01: Diminuzione della specie nel sito		Mantenimento della specie <i>Larus audouinii</i> nel sito	MR02 - Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		A181 - <i>Larus audouinii</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Egretta garzetta</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A026 - <i>Egretta garzetta</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Alectoris barbara</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A111 - <i>Alectoris barbara</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Charadrius alexandrinus</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Caprimulgus europaeus</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Anthus campestris</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A255 - <i>Anthus campestris</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Circus aeruginosus</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A081 - <i>Circus aeruginosus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Calandrella brachydactyla</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i>	Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
CAF01: Perturbazione generale, abbandono delle nidiate		Mantenimento della specie <i>Burhinus oedichnemus</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A133 - <i>Burhinus oedichnemus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Alcedo atthis</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A229 - <i>Alcedo atthis</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Lanius collurio</i> nel sito	MR04 - Monitoraggio dell'avifauna		A338 - <i>Lanius collurio</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Alectoris barbara</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea		A111 - <i>Alectoris barbara</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Alectoris barbara</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A111 - <i>Alectoris barbara</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Caprimulgus europaeus</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea		A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Caprimulgus europaeus</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Calandrella brachydactyla</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea		A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Calandrella brachydactyla</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Anthus campestris</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea		A255 - <i>Anthus campestris</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Anthus campestris</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A255 - <i>Anthus campestris</i>	Comune di Buggerru
		Mantenimento della specie <i>Lanius collurio</i> nel sito	IA13 - Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada		A338 - <i>Lanius collurio</i>	Comune di Buggerru

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Codici impatto	Obiettivi specifici	Risultati attesi	Azione	Habitat interessato dall'azione	Specie interessata dall'azione	Comuni interessati
			litoranea			
		Mantenimento della specie <i>Lanius collurio</i> nel sito	PD01 - Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio		A338 - <i>Lanius collurio</i>	Comune di Buggerru

10.5 Schede di azione

Scheda azione IA01	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Delimitazione delle aree sensibili	
	<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	1715 - <i>Linaria flava</i> 2110 - Dune mobili embrionali 2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i> 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	Le aree sensibili presenti nel sito risentono di talune criticità derivanti dalla eccessiva pressione turistica; in particolare sugli habitat dunari e pre-dunari si riscontrano fenomeni di frammentazione dovuti al calpestio e alla fruizione incontrollata. Si rendono necessari interventi di mitigazione di tali fenomeni, accompagnati da una campagna di sensibilizzazione riguardo l'importanza degli habitat comunitari e le specie ad essi correlati.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari
-----------------------------	---

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 sul sistema dunale e di spiaggia. Inoltre, tale intervento potrebbe generare ulteriori benefici incentivando la fruizione naturalistica dell'area, garantendo un accesso facilitato alla spiaggia.</p> <p>Esso prevede nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 nelle aree dunali e/o sensibili
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 40.000
	<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>	Non necessarie

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	Ente Gestore del Sito
	<i>Soggetto gestore</i>	Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru
	<i>Destinatari</i>	Comuni ricadenti nel sito, RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	Fruitori dell'area SIC

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

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

	<input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
--	--

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

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
IA02	Titolo dell'azione	Eradicazione delle specie floristiche alloctone	
	<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	Parte emersa del sito
--	-----------------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici 1715 - <i>Linaria flava</i> 2110 - Dune mobili embrionali 2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i> 2270* - Dunecon foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	I rilievi botanici sul sito hanno evidenziato la presenza della specie floristica alloctona e altamente competitiva <i>Carpobrotus acinaciformis</i> , che può causare un'alterazione della componente floristica ed una successiva perdita di rappresentatività per gli habitat dunali e più in generale per le formazioni psammofite. Tale criticità è stata inoltre riscontrata ai danni della specie floristica comunitaria <i>Linaria flava</i> , la quale subisce una contrazione dell'areale biologico reale e potenziale.
--	---

Finalità dell'azione	<p>Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat di scogliera</p> <p>Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili</p> <p>Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari</p>
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'azione consiste nella programmazione e nella realizzazione di interventi di eradicazione degli individui di specie esotiche quali <i>Carpobrotus acinaciformis</i>. Nello specifico l'intervento prevede l'eradicazione delle specie invasive manualmente con attrezzi e con 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	<p>Eradicazione delle specie vegetali alloctone invasive</p>
---	--

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

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</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>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR art. 5 ob 6, lettera d)</p> <p>FEAMP art. 44 punto 6;</p> <p>LIFE art. 12 ob. a</p> <p>Horizon 2020, parte III, sez. 5</p>
---	--

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

Scheda azione IA03	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di infrastrutture a supporto delle attività turistico-ricreative e ludico-sportive	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Allo stato attuale si rileva la presenza di due concessioni in ambito di spiaggia una localizzata in prossimità della frazione di Portixeddu e l'altra lungo la strada di collegamento tra il centro di Portixeddu e di San Nicolò.</p> <p>Manca totalmente una infrastrutturazione organizzata a supporto delle attività ludico sportive (in particolare connesse alla pratica del surf da onda) e turistico ricreative.</p> <p>Inoltre l'attuale condizione della strada litoranea provinciale presenta elementi di criticità relativamente alla disponibilità di aree di sosta, alla loro disposizione rispetto alla carreggiata viaria e alla sicurezza degli attraversamenti.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	Il progetto integrato per la valorizzazione delle opportunità di fruizione sostenibile attraverso la realizzazione di infrastrutture a supporto delle attività turistico-ricreative e ludico-sportive prevede nello specifico: - spazi di fruizione attrezzati; - parco avventura; - spazi pic-nic; - servizi di distribuzione alimenti e servizi igienici; - aree raccolta rifiuti. L'ubicazione degli spazi di fruizione attrezzati, degli spazi pic-nic, del parco avventura, non dovrà essere tale da compromettere anche localmente gli habitat e le specie di interesse conservazionistico presenti nel sito. Così pure non dovrà essere previsto il taglio o il danneggiamento degli elementi arborei. In generale, nella realizzazione degli interventi, dovrà essere ridotta al minimo l'occupazione fisica delle aree privilegiando quanto possibile superfici già trasformate. Relativamente alla tipologia e al numero degli interventi si rimanda alle previsioni del PUL e ai relativi pareri istruttori della Valutazione di Incidenza Ambientale dello stesso.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento della fruizione ludico-didattica-sportiva
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>15 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 250.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

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

Scheda azione IA04	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di percorsi naturalistico-ambientali	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>I settori di dunari interessati dalla copertura di pini, risultano accessibili pedonalmente. Allo scopo di tutelare maggiormente il Sito è necessario operare una riorganizzazione degli accessi e la realizzazione di percorsi naturalistici ad oggi totalmente assenti. 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 non coerenti con la presenza degli habitat e delle specie. Inoltre, l'intervento permette di sviluppare un'offerta turistica diversificata rispetto a quella balneare che caratterizza il Sito, allo scopo di poter allungare l'attuale stagione turistica e al contempo salvaguardare e valorizzare le risorse ambientali e storico-culturali presenti. Contemporaneamente ed in modo integrato si contemplerà la riqualificazione dell'accessibilità delle risorse archeologiche ed architettoniche.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento è concepito prioritariamente con la finalità di rimuovere o ridurre l'impatto generato dal transito e della frequentazione non regolamentata delle aree pinetate poste all'interno del sistema dunare, considerato un autentico patrimonio in termini di valenza e singolarità ambientale dell'area.</p> <p>Inoltre l'infrastrutturazione leggera prevista (passerelle ponti pedonali di attraversamento dei canali) risulta funzionale alla valorizzazione delle risorse ambientali dell'area, sotto il punto di vista della fruizione naturalistica.</p> <p>Si prevede la realizzazione di percorsi naturalistici ad anello intorno all'area dunare e di penetrazione della stessa.</p> <p>L'intervento è concepito in un'ottica di salvaguardia e valorizzazione delle risorse ambientali e storico culturali. I "percorsi orientati e sostenibili" all'interno del Sito avranno lo scopo di preservare le risorse e allo stesso tempo permetterne una sicura e agevole fruizione.</p> <p>L'intervento è volto alla realizzazione di un'offerta turistica diversificata rispetto a quella balneare allo scopo di poter allungare l'attuale stagione turistica estendendola anche a periodi primaverili e autunnali. Nei settori maggiore sensibilità dei percorsi naturalisti è prevista la localizzazione di due differenti tipologie di passerelle in legno (rimovibili e permanenti) che dovranno garantire l'accessibilità nei diversi periodi dell'anno secondo le caratteristiche del luogo attraversato. In un ottica di sviluppo sostenibile si prevede che i percorsi pedonali da realizzare all'interno del Sito vengano realizzati con legno proveniente da foreste gestite in modo corretto dal punto di vista ambientale e sociale. Il legno dovrà provenire da piantagioni, foreste certificate (FSC) o foreste gestite a scopo produttivo. Si preferiscono quei legni con un impatto ambientale accettabile quali: castagno, faggio, quercia, larice etc; per le passerelle sospese su acqua: larice e quercia. L'intervento è strutturato in modo da avere una minima ingerenza con le aree umide, le quali saranno solo parzialmente interessate dai percorsi; stesso discorso si applica ai settori strategici per l'avifauna.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento della fruizione naturalistica del sito
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 200.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area, popolazione residente</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i> -
Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input checked="" type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 6
Allegati tecnici	-

Scheda azione IA05	Codice del SIC/ZPS	ITB042247
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu
	Titolo dell'azione	Riqualificazione e valorizzazione ambientale della zona umida di Piscina Morta
	<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	Piscina Morta
--	---------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Il bacino retrodunale astatico di Piscina Morta mostra un generalizzato livello di degrado legato prevalentemente al pascolo e all'eumgimento idrico che colpisce la componente floristico-vegetazionale, oltre che l'assetto geologico-geomorfologico e idrogeologico.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	L'intervento prevede la riqualificazione e valorizzazione ambientale di Piscina Morta, un piccolo bacino retrodunale astatico, (alimentato solo nei mesi invernali dal complesso imbrifero circostante). Il progetto prevede una rinaturalizzazione del sito e la rimozione delle cause di degrado. Stante la natura dell'intervento, gli effetti d'impatto sono essenzialmente ascrivibili alla fase di cantiere e comunque tali da interferire in maniera temporanea sulla presenza di specie di interesse comunitario e, nel complesso, in misura poco significativa.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Valorizzazione del bene ambientale Piscina Morta
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 100.000
	<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>	Non necessarie

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

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
---	--------------------

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
IA06	Titolo dell'azione	Servizio di Sorveglianza e controllo	
	<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 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	2110 - Dune mobili embrionali 2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i> 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	Attualmente la sorveglianza nel sito è esercitata dalle autorità competenti ai fini del rispetto delle normative vigenti in campo ambientale ma non è organizzata, né finalizzata espressamente al perseguimento degli obiettivi di conservazione prefissati del Sito. Questo tipo di intervento potrebbe prevedere accordi specifici tra i Comuni interessati dal sito (attraverso il corpo di Vigilanza Municipale) ed il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della Regione, anche in funzione del coinvolgimento, ai fini detti, di eventuali associazioni e gruppi barracellari.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento è mirato alla salvaguardia e tutela del patrimonio ambientale e necessita di una prima fase di formazione e informazione dei soggetti cui sarà affidata la sorveglianza del sito. Con l'aiuto delle autorità competenti, coinvolte anche nella formazione del personale addetto, la sorveglianza del sito deve garantire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rispetto delle norme di tutela del Sito e della disciplina del regolamento del Piano, nonché la specifica normativa di settore; - il controllo e la prevenzione di comportamenti che possano minacciare lo stato ambientale del sito (accensione di fuochi, bracconaggio, abbandono di rifiuti, discariche abusive, prelievi di piante e/o sabbia, etc.).
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Diminuzione dei fenomeni di raccolta illegale delle specie sensibili presenti nel sito
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>3 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 90.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>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)</p>
---	--

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

Scheda azione IA07	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di fontanili all'interno del campo dunale stabilizzato di Portixeddu	
	<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	Campo dunale di Portixeddu
--	----------------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Nell'area in esame, si rileva una carenza d'acqua che costituisce un fattore limitante la permanenza di alcune specie selvatiche.</p> <p>In relazione alla disponibilità complessiva, nonché alla distribuzione sul territorio delle fonti idriche, si può garantire ad alcune specie la permanenza in loco oltre al soddisfacimento di una completa alimentazione, limitando il fattore errante per la ricerca di nuovi habitat.</p> <p>Una disponibilità idrica all'interno dell'area della pineta sarebbe inoltre di specifica utilità sia in termini di valorizzazione del settore da un punto di vista della fruibilità della risorsa (es: escursionismo), sia per interventi di spegnimento rapido di eventuali focolai di incendio dovessero verificarsi in vicinanza dei punti d'acqua realizzati.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la captazione delle acque in corrispondenza delle sorgenti disponibili presso il fianco meridionale del campo dunare, in località Is Lisandrus e S.Nicolò; - la messa in opera di una tubatura in polietilene interrata; - la realizzazione di 5 fontanili in muratura, distribuiti all'interno del settore, idonei all'abbeveramento della fauna selvatica e dotati di presa d'acqua funzionale all'utilizzo in caso di azioni di spegnimento di incendi.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di fontanili nel campo dunale stabilizzato di Portixeddu
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>3 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 60.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Fruitori dell'area</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	FESR, art. 5, ob 6
---	--------------------

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

Scheda azione IA08	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Redazione di un Piano di Gestione Forestale	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	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	Allo stato attuale non risulta essere presente un Piano di Gestione Forestale nel sito, utile per mitigare eventuali effetti di impatto che scaturiscono dalle criticità rilevate dai rilievi di campo.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari Obiettivo 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	Redazione del Piano di Gestione forestale attraverso la compartimentazione forestale e relativo particellare, con definizione e regolamentazione degli interventi selvicolturali necessari nelle singole particelle al fine di pervenire ad un adeguato livello di "normalità" forestale.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento della gestione degli habitat forestali
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>18 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>Corpo Forestale e V.A, Provincia di Carbonia-Iglesias, Ente Foreste della Sardegna, Amministrazione comunale di Buggerru</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Da definire</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Da definire</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Comune di Gonnese, RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Operatori della filiera forestale presenti sul territorio provinciale e comunale</i>

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Piano Forestale Ambientale Regionale (PFAR)
---	---

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu
IA09	Titolo dell'azione	Interventi per il riequilibrio dei processi geomorfologici e vegetazionali dei sistemi di spiaggia e dei settori dunari mobili e semistabilizzati di Portixeddu
	<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	Campo dunale di Portixeddu
--	----------------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Benché da un punto di vista strettamente funzionale all'utilizzazione agricola dei territori interni la stabilizzazione del campo dunare abbia raggiunto l'obiettivo prefisso, in relazione agli equilibri geomorfologici e vegetazionali del sistema sabbioso e alla sua grande valenza scientifica ed ambientale, questo intervento ha rappresentato un forte elemento di interferenza e criticità che ha obliterato uno dei più significativi campi dunari mobili della Sardegna e modificato radicalmente la naturale seriazione di ambienti morfo-vegetazionali e di habitat ad essi connessi, a partire dal settore di spiaggia.</p> <p>La strada rappresenta per il sistema spiaggia-duna una barriera fisica che interferisce con le dinamiche trasversali di trasporto detritico del sistema sabbioso e con il naturale assetto geomorfologico e vegetazionale del settore di retrospiaggia. La presenza del rilevato stradale e delle barriere frangivento poste a difesa dell'opera hanno determinato infatti il costante accumulo di materiale sabbioso ad opera del vento, determinando un progressivo aumento di acclività del settore della spiaggia emersa; ne deriva che l'azione dei frangenti d'onda si estende fino al piede della duna di ostacolo e tale fenomeno inibisce l'evoluzione delle specie psammofile costiere spontanee delle dune embrionali e di avanduna. Inoltre la presenza di ripe d'erosione e gradini morfologici in ambito di spiaggia evidenziano fenomeni erosivi in atto e riducono la balneabilità e la superficie fruibile della spiaggia.</p> <p>L'intervento che si propone pur non potendo assumere un carattere risolutore della criticità evidenziata appare in grado di definire una condizione di miglioramento qualitativo degli habitat vegetazionali presenti nel cordone dunare attuale.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari
-----------------------------	--

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>La riqualificazione del cordone dunare attuale che si sviluppa a ovest della strada litoranea assume importanza in relazione al fatto che attualmente il sistema ecologico appare fortemente alterato e condizionato dagli interventi di forestazione realizzati per controllare le dinamiche di dispersione sedimentaria verso il settore interni; gli habitat presenti nei settori di retrospiaggia e nei depositi dunari primari appaiono infatti alterati dalla presenza di specie esotiche e le loro esigenze ecologiche fortemente limitate. Gli interventi devono raggiungere l'obiettivo di riequilibrio geomorfologico e vegetazionale dei corpi dunari primari attraverso tecniche soft e di basso impatto paesaggistico e devono essere supportati da dettagliati studi e ricerche sul settore emerso con particolare attenzione ai processi geomorfologici, sedimentari e vegetazionali connessi con le dinamiche eoliche in ambito di avanspiaggia, retrospiaggia e settore di avanduna.</p> <p>L'obiettivo prefigurato dovrà essere raggiunto attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - graduale rimozione delle barriere frangivento attualmente presenti senza utilizzo di mezzi meccanici. - Progressiva eliminazione, manuale delle specie esotiche che attualmente colonizzano i sistemi dunari ed ostacolano lo sviluppo spontaneo della vegetazione autoctona. - Inserimento di apposite staccionate in legno a struttura orizzontale (pali di castagno scortecciato, di 1 metro fuori terra infissi al suolo per 60 cm e collegati da due traverse orizzontali) con la funzione di disincentivare l'accesso alla duna e da ubicare al piede del settore dunare embrionale. <p>La scelta di tale tipologia di manufatto è legata alla scarsa interferenza con le dinamiche eoliche di trasporto sedimentario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inserimento, contestualmente alla rimozione delle attuali barriere ed in parziale sostituzione di queste, di apposite staccionate in legno a struttura incrociata (pali di castagno scortecciato, di 1 metro fuori terra infissi al suolo per 60 cm e collegati da due traverse incrociate) con disposizione sfalsata, a scacchiera, su più file discontinue e di lunghezza massima di 30 metri lineari, con la funzione prevalente di ostacolare i fenomeni di avanzamento dei corpi sabbiosi verso i settori più interni del campo dunare stabilizzato che si innescheranno in seguito alla rimozione delle attuali barriere frangivento. Per rafforzare tale funzione si prevede il posizionamento nella staccionata di una fascinata ad elevata permeabilità che rallenti ulteriormente i fenomeni di dispersione sedimentaria. Questa tipologia di manufatto è da inserire in corrispondenza del bordo della strada litoranea. L'ubicazione esatta delle staccionate sarà decisa in fase di progetto esecutivo in relazione alle dinamiche dei corpi sabbiosi. - Realizzazione di un vivaio, all'interno del settore in concessione all'Ente Foreste, finalizzato alla riproduzione delle specie autoctone presenti nell'area da utilizzare per gli impianti previsti all'interno del presente intervento (<i>Ammophila arenaria</i>; <i>Crucianella maritima</i>, <i>Pancratium maritimum</i>, <i>Juniperus oxicedrus</i>, <i>Juniperus turbinata</i>). - impianti ed infittimenti (con tecnica mista semina e inserimento di plantule) di <i>Ammophila arenaria</i> e <i>Pancratium maritimum</i> nei settori di avanduna da eseguirsi negli ambiti di potenziale sviluppo degli habitat "Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i>" e "Dune mobili embrionali" con priorità di intervento nelle aree che evidenziano un degrado degli habitat dovuto a eccessiva frequentazione.
---------------------------------------	---

	<p>Da escludere le aree caratterizzate da elevata erosione nelle quali le attuali dinamiche della spiaggia non prevedono la formazioni di corpi dunari e non consentirebbero la riuscita dell'intervento, (es. settori di deflazione e blow out espressione degli equilibri naturali tra avanspiaggia e retrospiaggia). Solo in casi eccezionali, cioè in casi in cui una dinamica naturale appare in grado di determinare una perdita irreversibile di porzioni dunari fondamentali per l'efficienza complessiva degli habitat interessati, è possibile prevedere interventi che rallentino o invertano la tendenza evolutiva, previa valutazione delle conseguenze dell'intervento stesso in sede locale e nel complesso del sistema dunare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - impianti di specie autoctone (Crucianella maritima, Pancratium maritimum e Juniperus oxicedrus) nei settori di cresta della duna là dove si riconoscano fenomeni di degrado quali-quantitativo dell'habitat e processi di dispersione sedimentaria verso l'entroterra indotti o amplificati dalla frequentazione dell'ambito. Tali interventi appaiono prioritari ed essenziali per il mantenimento dell'efficienza morfologica e vegetazionale degli habitat del cordone dunare in rapporto alle dinamiche di erosione.
Descrizione dei risultati attesi	Riequilibrio del sistema costiero

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 100.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comune di Buggerru</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
---	--------------------

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
IA10	Titolo dell'azione	Riposizionamento del tracciato stradale litoraneo in aree non direttamente connesse con le dinamiche di spiaggia	
	<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	Strada litoranea
--	------------------

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

<p>Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell’azione nel Piano di gestione</p>	<p>I profondi mutamenti degli equilibri geomorfologici e sedimentari del sistema sabbioso sono legati soprattutto alla presenza della struttura rilevata della strada provinciale litoranea ed hanno determinato importanti ripercussioni sulla qualità e struttura degli habitat.</p> <p>La strada rappresenta per il sistema spiaggia-duna una barriera fisica che interferisce con le dinamiche trasversali di trasporto detritico del sistema sabbioso e con il naturale assetto geomorfologico e vegetazionale del settore di retrospiaggia. La presenza del rilevato stradale e delle necessarie barriere frangivento poste a difesa dell’opera hanno determinato infatti una profonda alterazione delle dinamiche evolutive del sistema sabbioso emerso ed il costante accumulo di materiale sabbioso ad opera del vento, causando un progressivo e inevitabile aumento di acclività del settore della spiaggia emersa; ne deriva che l’azione dei frangenti d’onda si estende fino al piede della duna di ostacolo e tale fenomeno inibisce l’evoluzione delle specie psammofile costiere spontanee delle dune embrionali e di avanduna. Inoltre la presenza di ripe d’erosione e gradini morfologici in ambito di spiaggia evidenziano fenomeni erosivi in atto e riducono la balneabilità e la superficie fruibile della spiaggia.</p> <p>Attualmente si riscontra la quasi completa destrutturazione della naturale seriazione psammofila del sistema di retrospiaggia e di dune primaria, essendo lo sviluppo delle differenti zone vegetazionali drasticamente compresso nel breve spazio compreso tra il sistema di avanspiaggia e il rilevato stradale. Il riposizionamento del tracciato stradale, con l’eliminazione della barriera fisica che impedisce lo sviluppo delle naturali dinamiche geomorfologiche del settore di retrospiaggia e duna primaria, può assumere un carattere risolutore della criticità evidenziata.</p> <p>Il settore che presenta la massima criticità in relazione alla problematica evidenziata è quello posto in corrispondenza della metà settentrionale del tracciato della Strada provinciale compresa all’interno del sistema di spiaggia e dunare. Proprio questo segmento stradale è quello direttamente interessato dal progetto di completa eliminazione del rilevato e della infrastruttura esistente e della sua rilocalizzazione in una porzione più interna al campo dunare, al di fuori delle dinamiche di evoluzione attiva della spiaggia.</p> <p>Il nuovo tracciato in particolare interesserà il Sistema Territoriale 2 – Campo dunare Arena de Portixeddu in posizione prossima al limite tra le unità 3 – Platea di deflazione del campo dunare e l’unità 14 “campo dunare Arena de Portixeddu”. Sarà così permesso alla spiaggia emersa (u.c. 2) di riprendere e ristabilire i naturali processi evolutivi caratterizzati dal rapporto dinamico con la “platea di deflazione del campo dunare arena di Portixeddu” (u.c. 3), mettendo in atto le condizioni affinché l’interno sistema possa recuperare una condizione di profilo di equilibrio.</p>
---	---

<p>Finalità dell’azione</p>	<p>Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito</p>
------------------------------------	--

<p>Descrizione dell’azione</p>	<p>Il riposizionamento del tracciato stradale, con l’eliminazione della barriera fisica che impedisce lo sviluppo delle naturali dinamiche geomorfologiche del settore di retrospiaggia e duna primaria, può assumere un carattere risolutore della criticità precedentemente evidenziata.</p> <p>Il settore che presenta la massima criticità in relazione alla problematica evidenziata è quello posto in corrispondenza della metà settentrionale del tracciato della Strada provinciale compresa all’interno del sistema di spiaggia e dunare (circa 1 Km). Proprio questo segmento stradale è quello direttamente interessato dal progetto di completa eliminazione del rilevato e della infrastruttura esistente e della sua rilocalizzazione in una porzione più interna al campo dunare, al di fuori delle dinamiche di evoluzione attiva della spiaggia.</p> <p>Il nuovo tracciato in particolare interesserà il Sistema Territoriale 2 – Campo dunare Arena de Portixeddu in posizione prossima al limite tra le unità 3 – Platea di deflazione del campo dunare e l’unità 14 “campo dunare Arena de Portixeddu”. Sarà così permesso alla spiaggia emersa (u.c. 2) di riprendere e ristabilire i naturali processi evolutivi caratterizzati dal rapporto dinamico con la “platea di deflazione del campo dunare arena di Portixeddu” (u.c. 3), mettendo in atto le condizioni affinché l’interno sistema possa recuperare una condizione di profilo di equilibrio.</p> <p>Gli interventi sono volti al raggiungimento dell’obiettivo di riequilibrio geomorfologico della spiaggia e dei corpi dunari, ed in particolare sono orientati al recupero della piena espressione della zonazione morfovegetazionale dei settori di retrospiaggia e di duna primaria, embrionale, semistabilizzata e stabilizzata, attualmente completamente compromessi dalla alterazione strutturale e funzionale del sistema spiaggia-duna causata dal rilevato stradale.</p> <p>In tal modo potranno essere recuperati oltre al rilevante valore naturalistico ambientale dell’area, anche la piena fruibilità del litorale nonché la rilevante potenzialità paesaggistica del settore.</p> <p>L’obiettivo prefigurato dovrà essere raggiunto attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di dettaglio dell’intervento; - Dismissione del tratto viario in oggetto per circa un chilometro, e completa eliminazione dello stesso e del relativo rilevato stradale; - Realizzazione del nuovo tracciato nella localizzazione di massima precedentemente descritta; - Interventi di ingegneria naturalistica all’interno del settore originariamente occupato dalla strada litoranea finalizzati al recupero morfovegetazionale dell’area. <p>Dato lo spiccato carattere di riqualificazione paesaggistica assunto dall’intervento in esame e in relazione alla qualificazione in termini di Bene Paesaggistico del territorio considerato nei termini espressi dal vigente Piano Paesaggistico Regionale, l’attuazione del progetto deve essere ricondotta nell’ambito della procedura di “intesa” tra comune, provincia e Regione prevista dal PPR appunto.</p>
---------------------------------------	--

<p>Descrizione dei risultati attesi</p>	<p>Limite alle interferenze con il settore costiero</p>
--	---

<p>Cantierabilità dell’azione</p>	<p><i>Tempi di esecuzione</i> <i>2 anni</i></p>
	<p><i>Costi di realizzazione</i> <i>€ 1.800.000</i></p>
	<p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> <i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i></p>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	-
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

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

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

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

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

Scheda azione IA11	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Riqualificazione architettonico-paesaggistica dell'infrastruttura di attraversamento del Rio S. Nicolò	
	<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	Rio S. Nicolò
--	---------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'attuale struttura di attraversamento fluviale del Rio S.Nicolo della Strada provinciale litoranea rappresenta un significativo detrattore paesaggistico, soprattutto in relazione alla bassa permeabilità visiva del manufatto, della scarsa qualificazione architettonica dello stesso e dell'effetto di dominanza visiva prodotto nei confronti del settore di spiaggia.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ampliamento della campata libera esistente; - la sostituzione dell'impalcato in travi della campata con un sistema strutturale in grado di conferire maggiore leggerezza al manufatto e permeabilità visiva; - Il rivestimento del paramento esistente con una contromuratura in pietra locale.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Incremento della fruibilità dell'attraversamento del Rio S. Nicolò
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>18 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 700.000</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>Enti pubblici competenti Operatori economici locali Privati</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR, art. 5, ob 6 FESR, art. 5, ob 3</p>
---	---

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
IA12	Titolo dell'azione	Recupero della antica chiesa di San Nicolò	
	<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	Chiesa di S. Nicolò
--	---------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>La antica chiesa di S.Nicolò, localizzata in corrispondenza del margine meridionale dell'area pSIC, costituiva uno dei principali edifici di culto del fluminese.</p> <p>In particolare la chiesa era formata da un pronao e da un corpo a tre navate, delle quali, solo la centrale risulta tuttora visibile.</p> <p>Nel complesso la struttura versa in condizioni di totale abbandono, in cui perdurare rappresenta un serio pregiudizio alla conservazione anche dei pochi resti rimasti.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Il progetto prevede il restauro conservativo delle strutture tuttora esistenti e il restauro ricostruttivo delle porzioni mancanti.</p> <p>In particolare è previsto il rifacimento dei tetti e la ricostruzione delle due navate laterali e del settore di abside, attualmente pressoché totalmente mancanti.</p> <p>Le modalità dell'intervento saranno concordate nei dettagli con i responsabili della Soprintendenza Archeologica di Cagliari.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Recupero della chiesa di S. Nicolò
---	------------------------------------

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>18 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 450.000</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>Enti pubblici competenti Soprintendenza Archeologica di Cagliari</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

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

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
IA13	Titolo dell'azione	Messa in sicurezza della linea elettrica lungo la strada litoranea	
	<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	Lungo la strada litoranea
--	---------------------------

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> 5210 - Matorral arborescenti di <i>Juniperus</i> spp. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 6137 - <i>Euleptes europaea</i> A111 - <i>Alectoris barbara</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i> A255 - <i>Anthus campestris</i> A338 - <i>Lanius collurio</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale si riscontra una criticità legata alla condizione della linea elettrica situata lungo la strada litoranea di Buggerru; si riscontrano ripetuti corto circuiti che possono esporre habitat e specie comunitari a rischio di incendio. Le particolari condizioni abiotiche presenti nel settore, caratterizzate dall'esposizione diretta ai venti, possono ulteriormente incrementare tale pericolo.
--	---

Finalità dell'azione	<p>Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari</p> <p>Obiettivo 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali</p> <p>Obiettivo 9 - Conservazione delle specie di erpetofauna</p> <p>Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna</p>
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'obiettivo di decremento del rischio di incendio ai danni di habitat e specie comunitari verrà perseguito tramite la messa in sicurezza della linea elettrica situata lungo la strada litoranea di Buggerru, previa coinvolgimento in fase progettuale del Soggetto Gestore delle linee elettriche.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Decremento del rischio incendi nel settore
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>3 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>Soggetto Gestore delle linee elettriche (ENEL)</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

Scheda azione IN01	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Incentivazione alla realizzazione di servizi a supporto della fruizione ludico-sportiva e turistico-ricreativa	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Nell'area SIC si rileva la necessità di potenziare i servizi a supporto sia per la fruizione che per le attività turistiche in senso stretto.</p> <p>Si rileva inoltre una certa carenza di nuove iniziative imprenditoriali e la difficoltà anche in termini di disponibilità economiche e finanziarie a sostegno di tali attività.</p> <p>Emerge dunque l'esigenza da un lato di dotare l'area di servizi qualificati volti all'incremento della fruizione e al potenziamento dei servizi e dall'altro quella di aiutare attraverso servizi di consulenza specializzati la nascita di nuove imprese che offrano servizi qualificati e che soddisfino i reali bisogni delle diverse tipologie di fruizione che insistono sull'area SIC.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento consiste nella redazione di un business plan per la progettazione di iniziative imprenditoriali nel settore dei servizi turistici a supporto della fruizione turistico balneare e ludico sportiva in ambito di spiaggia all'interno dell'area SIC. Il business plan si concretizza in un documento in cui vengono esposte sinteticamente le informazioni chiave di una nuova iniziativa imprenditoriale. Dal punto di vista dell'imprenditore la preparazione di un business plan rappresenta un'occasione di rilevanza strategica per analizzare attentamente tutti gli aspetti della nuova iniziativa. Esso, infatti, consente di valutare ex ante gli effetti delle possibili scelte alternative, nonché di quantificare le risorse umane e finanziarie necessarie per lo sviluppo dell'iniziativa. L'intervento di consulenza potrebbe concretizzarsi nell'erogazione di un servizio centralizzato gestito mediante uno sportello unico all'interno struttura del comune di Buggerru, in modo da fornire tutte le informazioni necessarie ai potenziali imprenditori: tipologie di servizi da offrire, forme adatte di organizzazione per ciascuna impresa o anche a livello consortile, costi da sostenere. A questo possono poi integrarsi studi ad hoc volti ad individuare il mercato di riferimento e la domanda potenziale.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento dei servizi a supporto della fruizione
---	--

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

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR, art. 5, ob 6 FESR, art. 5, ob 3</p>
---	---

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

Scheda azione IN02	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Supporto al conseguimento della certificazione ambientale delle imprese	
	<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 checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)
--------------------	---

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>È auspicabile che un elevato numero di imprese che ricadono nell'area SIC e nei territori limitrofi aderiscano ad un sistema di gestione ambientale normato che consenta la prevenzione e minimizzazione degli impatti ambientali legati alle attività produttive. Gli strumenti di certificazione ambientale da incentivare, oltre alla valenza ambientale, rappresentano un fattore di importante competizione commerciale. Essi consentono infatti alle imprese di incrementare il valore della azienda, conseguire una migliore immagine sul mercato e nei confronti degli amministratori locali, ottimizzare l'utilizzo delle risorse e dell'energia ed essere inserite nell'elenco dei fornitori delle imprese che richiedono tale certificazione.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento rappresenta una modalità di incentivazione per le imprese che manifestino la volontà di ottenere la certificazione dei sistemi di gestione ambientale ISO 14001 e/o aderire alla registrazione del sito nell'Albo Europeo EMAS in base al regolamento comunitario vigente.</p> <p>In particolare l'incentivo è riferito ai costi di consulenza e assistenza tecnica a supporto delle imprese.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Certificazione ambientale delle imprese
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 10.000
	<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>Tutte le aziende che intendono dotarsi di certificazione ambientale</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 3 FESR, art. 5, ob 6.c FEASR art.5 punto 2
---	---

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

Scheda azione IN03	Codice del SIC/ZPS	ITB042247
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu
	Titolo dell'azione	Incentivi ai privati per la realizzazione di colture a perdere
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale	

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Sarebbe auspicabile, nelle aree agricole vocate non interessate dalla presenza di Habitat o valenze di interesse ambientali contrastanti, un ritorno alla coltivazione dei cereali, incentivata per essere economicamente sostenibile, ma certamente utile per il mantenimento, ad esempio, della popolazione di diverse specie di interesse comunitario che utilizzano tali aree come zone di caccia delle prede (rettili, anfibi, uccelli e piccoli mammiferi).
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento prevede l'erogazione di incentivi in favore dei proprietari o conduttori dei fondi per la realizzazione di piccole superfici di colture agricole annuali da destinare all'alimentazione naturale della fauna selvatica con le seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La superficie di ciascun appezzamento deve essere compresa tra 300 – 1.000 mq. - Gli appezzamenti di uguale coltura non dovranno essere contigui. <p>Sono da considerare non contigui gli appezzamenti separati tra loro da una striscia di almeno 1.000 mq.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di colture a perdere nel sito
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>3 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 75.000</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>Agenzia regionale per la gestione e l'erogazione degli aiuti in agricoltura (ARGEA)</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 Buggerru</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Operatori agricoli</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FEASR Asse II</p> <p>Misura 214: Pagamenti agro ambientali:</p> <p>Azione 214.3 Tutela degli habitat naturali e seminaturali</p>
---	---

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

Scheda azione IN04	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Incentivazioni per la realizzazione di fattorie didattiche	
	<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 checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)
--------------------	---

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Le fattorie didattiche sono un importante strumento di valorizzazione dell'agricoltura e dei prodotti agroalimentari del territorio. Promuovono la crescita della consapevolezza del ruolo sociale e multifunzionale del mondo rurale e, in una logica di sviluppo integrato, la valorizzazione delle risorse storiche, archeologiche e culturali del territorio. Rappresentano, di fatto, un mezzo efficace di educazione alimentare ed ambientale e uno spazio naturale da utilizzare a scopo didattico. In tale ottica le aziende agricole sono sedi ideali dove organizzare centri di promozione al consumo consapevole dei prodotti agroalimentari, in particolare di quelli tradizionali e tipici della nostra regione che trovano in questi luoghi le loro origini.</p>
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	L'intervento prevede l'erogazione di incentivi ai privati per l'avvio di fattorie didattiche in strutture esistenti. La creazione di fattorie didattiche in grado di soddisfare le richieste sempre più numerose che vengono dal mondo della scuola e del turismo ambientale è funzionale anche alle finalità del SIC che favorisce il mantenimento delle attività tradizionali, che a loro volta sono funzionali al mantenimento degli habitat seminaturali, contribuendo alla diversificazione e alla maggiore complessità e ricchezza degli ecosistemi.
Descrizione dei risultati attesi	Incremento numerico delle fattorie didattiche
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> 2 anni
	<i>Costi di realizzazione</i> € 60.000
	<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> Non necessarie
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> Ente Gestore del Sito
	<i>Soggetto gestore</i> Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru
	<i>Destinatari</i> Operatori economici
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i> Fruttori dell'area
Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input checked="" type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FEASR Asse II Misura 214: Pagamenti agro ambientali: Azione 214.3 Tutela degli habitat naturali e seminaturali
Allegati tecnici	-

Scheda azione IN05	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Incentivi per la realizzazione di agriturismo e Bed & Breakfast	
	<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 checked="" type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)
--------------------	---

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'intervento si colloca nelle più recenti tendenze dell'accoglienza a livello locale, in aree in cui esiste una disponibilità abitativa, ma scarsa presenza di strutture alberghiere in grado di soddisfare le esigenze di un turismo che si muove in gruppi di diversa consistenza e richiede sempre più un contatto con la comunità locale. L'intervento dovrà svilupparsi in necessariamente nei centri abitati, negli agriturismi e in aziende agro-pastorali all'interno del SIC.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento mira a perseguire obiettivi di sviluppo sostenibile del territorio favorendo pratiche e azioni, finalizzate ad aumentare la fruizione turistica delle risorse dell'area, con caratteristiche di più elevata compatibilità generale rispetto alle esigenze di salvaguardia del Sito, attraverso il recupero, riuso o ridestinazione funzionale degli edifici esistenti.</p> <p>In questo senso è prevista un'incentivazione per i privati per l'avvio di attività di agriturismo, bed&breakfast e fattorie didattiche.</p> <p>Gli incentivi potranno inoltre riguardare: l'organizzazione di incontri preliminari con i soggetti potenzialmente interessati; la progettazione di azioni di promozione e sviluppo dell'attività di B&B agriturismo e albergo diffuso, l'elaborazione e approvazione di un protocollo di intesa fra le parti interessate; la predisposizione di materiale informativo e promozionale.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Incremento numerico di agriturismo e b&b
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 1.000.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR, art. 5, ob 3</p> <p>FESR, art. 5, ob 6.c</p> <p>FEASR art.5 punto 2</p>
---	--

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

Scheda azione MR01	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio degli habitat	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina 1170 - Scogliere 1240 - Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con <i>Limonium</i> spp. endemici 2110 - Dune mobili embrionali 2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche) 2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i> 2230 - Dune con prati dei <i>Malcolmietalia</i> 2240 - Dune con prati dei <i>Brachypodietalia</i> e vegetazione annua 2250* - Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp. 2260 - Dune con vegetazione di sclerofille dei <i>Cisto-Lavanduletalia</i> 2270* - Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i> 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
--	--

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	<p>Obiettivo 1 - Conservazione degli habitat di scogliera</p> <p>Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari</p> <p>Obiettivo 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali</p> <p>Obiettivo 8 - Tutela degli habitat marini</p>
-----------------------------	---

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 sito. 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	Ampliamento della conoscenza delle specificità locali degli habitat
---	---

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

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEAMP Art. 82 ob. 1 (a) LIFE art. 11 ob. C
---	---

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

Scheda azione MR02	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A181 - <i>Larus audouinii</i>
--	-------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Il <i>Larus audouinii</i> , segnalato nel sito, trova in questi luoghi habitat idonei alla sua presenza. Tuttavia allo stato attuale le conoscenze circa l'abbondanza della specie nel sito risultano non soddisfacenti ai fini di una valutazione dello stato di conservazione nonché della sua fenologia.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza della specie. Il monitoraggio della specie dovrà essere eseguito attraverso l'osservazione diretta degli individui. Al momento non sono noti casi di nidificazione della specie nel sito ma nel caso si dovessero rilevare segni di nidificazione il metodo consiste nel contare direttamente i nidi percorrendo a piedi il sito coloniale, annotando, per l'intera colonia o su un campione della stessa, il numero di uova e pulcini per nido. Secondo i casi è possibile rilevare ulteriori parametri finalizzati ad accertare il successo riproduttivo e il livello di minaccia della specie all'interno del sito (perdite di uova e pulcini, tracce di predatori o di disturbo antropico, variazioni del livello dell'acqua e altro). Le colonie devono essere visitate poco prima della schiusa, quando il livello di attaccamento degli adulti al sito è sufficientemente alto, in modo da evitare il rischio di abbandono. Nei casi in cui sussistano condizioni operative o ambientali che sconsigliano l'accesso ai siti è preferibile il controllo a distanza.
Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento delle conoscenze della specie <i>Larus audouinii</i> in termini di abbondanza
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> 1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i> € 20.000
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Comitato provinciale faunistico
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> Non necessarie
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i> Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru
	<i>Soggetto gestore</i> Ente Gestore del Sito
	<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. 5 ob 6 LIFE art. 11 ob. C

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

Scheda azione MR03	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio della specie <i>Linaria flava</i>	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1715 - <i>Linaria flava</i>
--	-----------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	I popolamenti vegetazionali di questa specie comunitaria risentono particolarmente del calpestio provocato dall'eccessiva pressione antropica. Gli effetti di impatto si evidenziano principalmente con la frammentazione dei popolamenti che talvolta possono subire una contrazione della propria superficie.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'azione prevede il monitoraggio della specie floristica <i>Linaria flava</i></p> <p>La realizzazione dell'azione prevede le seguenti fasi:</p> <p>A – rilevamento delle coordinate perimetrali per verificare variazioni nell'area della popolazione (per popolazioni molto piccole è preferibile la mappatura diretta su carta realizzata in campo).</p> <p>B – conteggio della totalità degli individui presenti, suddivisi per classi di età (plantule, giovani, adulti) di tutta la popolazione. Nel caso non si disponga di studi relativi alle classi d'età, dovranno essere individuate delle classi dimensionali, identificate sulla base di adeguate variabili morfologiche; tale analisi dovrà essere conclusa nella prima annualità del monitoraggio e dovrà basarsi su un campione statisticamente valido di individui per ogni singola popolazione.</p> <p>C - conteggio dei fiori su un campione di individui utile per verificare la percentuale che si trasformerà in frutti e produrrà semi;</p> <p>D – conteggio numero di individui morti di tutta la popolazione.</p> <p>Il monitoraggio deve essere realizzato nel periodo primaverile.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Aumento della conoscenza della consistenza delle specie floristiche all'interno del sito
---	--

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

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

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

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

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

Scheda azione MR04	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'avifauna	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	A026 - <i>Egretta garzetta</i> A081 - <i>Circus aeruginosus</i> A111 - <i>Alectoris barbara</i> A133 - <i>Burhinus oedicephalus</i> A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> A229 - <i>Alcedo atthis</i> A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i> A255 - <i>Anthus campestris</i> A338 - <i>Lanius collurio</i>
--	--

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

Finalità dell'azione	Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza di specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • di rilevante interesse protezionistico (di rilevante interesse protezionistico (specie elencate nell'Articolo IV della Direttiva 2009/147/CE.), • il cui status di conservazione richieda particolari azioni di tutela. <p>I censimenti, effettuati con controlli periodici per le diverse specie prevedono l'applicazione dei metodi riportati nella tabella allegata nel capitolo dedicato del Piano.</p> <p>Il monitoraggio dell'avifauna è finalizzato ad una valutazione quantitativa e qualitativa degli uccelli, con particolare attenzione alle specie di interesse comunitario e a quelle rare o minacciate di estinzione. I censimenti verranno fatti con cadenza mensile e serviranno a quantificare la consistenza delle popolazioni.</p> <p>In primavera-estate l'attività di monitoraggio andrà intensificata per la verifica della consistenza delle popolazioni nidificanti e per la ricerca dei fattori che hanno limitato il successo riproduttivo delle specie.</p> <p>Si dovranno eventualmente prevedere programmi di marcatura rivolti alle specie migratrici, finalizzati all'indagine biologica e allo studio delle rotte migratrici.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Incremento della conoscenza riguardo il contingente avifaunistico del sito
---	--

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

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

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

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

Scheda azione MR05	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'erpetofauna	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale le conoscenze circa la presenza e la consistenza delle popolazioni della specie <i>Euleptes europaea</i> nel sito è carente. Risulta importante ai fini della gestione operativa dell'area SIC, approfondire e acquisire i dati sulla distribuzione e grandezza delle popolazioni al fine di valutare le disponibilità ambientali per queste due specie.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 9 - Conservazione delle specie di erpetofauna
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Le azioni di studio e ricerca sono rivolte all'aggiornamento dei dati relativi alla presenza di specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • di rilevante interesse protezionistico (specie elencate nell'Allegato II della Direttiva Habitat), • il cui status di conservazione richieda particolari azioni di tutela. <p>I censimenti, effettuati con controlli periodici per le diverse specie prevedono l'osservazione diretta degli individui, la perlustrazione di aree idonee alla presenza delle specie e la verifica di eventuali fattori che minacciano la presenza di esse nel territorio del SIC.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Ampliamento delle conoscenze della specie <i>Euleptes europaea</i> in termini di abbondanza
---	---

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

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR art. 5 ob 6 FEAMP Art. 82 ob. 1 (a) LIFE art. 11 ob. C</p>
---	--

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

Scheda azione MR06	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'habitat 1120*	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Parte marrina del sito
--	------------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'ambiente marino è estremamente vario con biocenosi diverse legate sia all'ampio sviluppo delle linee di costa sia alle diverse morfologie dei fondali ed è caratterizzato dalla presenza di diversi habitat. Allo stato attuale non si ha una conoscenza specifica sulle comunità che caratterizzano tali habitat, sulla loro reale consistenza e sullo stato di conservazione di essi.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 8 - Tutela degli habitat marini
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	L'azione prevede attività di rilevamenti floro faunistici relativamente alla presenza di specie planctoniche e bentoniche al fine di migliorare la conoscenza dell'habitat prioritario 1120* e delle specie che caratterizzano il sito e delle criticità che possono modificare il suo grado di conservazione. Coerentemente con le esigenze di aggiornamento dei Formulari Standard si prevede la compilazione di apposite schede al fine di valurare non solo lo stato di conservazione dei singoli habitat ma anche verificare i fattori di pressione e minacce che interessano l'habitat o i mosaici da essi determinati. Per la caratterizzazione degli habitat marini è necessario l'identificazione del patrimonio biologico presente e delle caratteristiche geomorfologiche del substrato nonché un monitoraggio costante delle pressioni e minacce. Questi infatti sono fortemente condizionati da fattori quali la salinità, la temperatura dell'acqua, le correnti marine, i moti ondosi, le variazioni delle maree, il carattere del substrato (la granulometria in particolare e la stabilità), la disponibilità e la qualità della luce che varia con la profondità, la disponibilità di sostanza organica, ecc. Il monitoraggio dovrà prevedere una analisi specifica in relazione alla successione completa delle zone disposte lungo il profilo batimetrico.
--------------------------------	--

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

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

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

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

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

Scheda azione MR07	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio della qualità delle acque del sistema di foce del Rio Mannu	
	<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	Sistema di foce del Rio Mannu
--	-------------------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Le attività minerarie effettuate nel settore in passato hanno manifestato ripercussioni sulla componente idrica che subisce gli effetti della deposizione di metalli pesanti derivanti da tali pratiche. L'azione di monitoraggio si concentra sulla zona di foce del Rio Mannu, ed è volta ad identificare eventuali modifiche dell'equilibrio chimico-fisico del compendio e per fornire misure di mitigazione seguenti.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'azione prevede controlli periodici relativamente alla qualità delle acque del sistema di foce del Rio Mannu, non solo sotto il profilo chimico-fisico derivante dalle attività minerarie svolte nel settore, ma anche in relazione alle disponibilità trofiche in essi presenti. Infatti la conoscenza delle caratteristiche delle acque non solo secondo quanto disposto dalle normative vigenti, ma anche attraverso monitoraggi programmati nel tempo in funzione del mantenimento della biodiversità costituisce un elemento peculiare per la salvaguardia del complesso sistema umido che caratterizza il sito.</p> <p>Si prevedono campionamenti stagionali per quanto attiene le matrici acqua e sedimenti atte alla conoscenza delle caratteristiche chimico-fisiche, e chimiche nonché biologiche del sistema. In particolare oltre che indagini su eventuali indicatori di inquinamento fecale dovranno essere effettuati campionamenti sui popolamenti bentonici e planctonici come contributo alla conoscenza sulla biodiversità presente nel sistema umido.</p> <p>Sinteticamente possono essere individuate le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione delle stazioni di campionamento in relazione <ul style="list-style-type: none"> a) alle fonti di impatto diffuso e puntuale del territorio (attività mineraria); b) alla peculiarità del sistema in relazione ai processi delle dinamiche idriche; c) alle esigenze territoriali; d) alle potenzialità del territorio. - scelta dei parametri e frequenza dei campionamenti - Interpretazione dei risultati anche in relazione alle diverse componenti biotiche e abiotiche del sistema e alla valenze ambientali strettamente legate alle direttive Habitat e Uccelli.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Analisi della qualità delle acque dei sistemi umidi
---	---

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

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Enet Gestore del Sito; Comune di Buggerru</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</i>
Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEAMP Art. 82 ob. 1 (a) LIFE art. 11 ob. C	
Allegati tecnici	-	

Scheda azione MR08	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Studi di approfondimento e di dettaglio riguardanti il quadro conoscitivo inerente la componente endemica floristica	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Specie floristiche presenti nel sito
--	--------------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>La flora del territorio è caratterizzata dalla presenza di numerose specie endemiche terrestri talvolta esclusive del settore sud-occidentale della Sardegna. In particolare queste risultano ubicate nei settori dunari.</p> <p>Significativi risultati, da un punto di vista della costruzione di una adeguata base conoscitiva circa le risorse floristiche del Sito, sono stati raggiunti con la realizzazione delle indagini ed elaborazioni del presente Piano di Gestione. Tali risultati non possono comunque essere considerati esaustivi. Infatti la realizzazione di studi e censimenti di dettaglio e completi presenta esigenze metodologiche, in particolare riferiti ai tempi di esecuzione necessari - relativi anche alla fenologia delle specie che sono risultate non completamente soddisfabili rispetto alle condizioni operative del Piano di Gestione.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Le campagne di Monitoraggio, da svolgersi attraverso indagini floristiche relative alle fasi fenologiche, sono volte a verificare la presenza nel sito di specie endemiche, rare e minacciate al fine di predisporre mirate azioni di tutela. Il censimento deve prevedere le seguenti azioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rilievi su campo e raccolta delle specie; -Determinazione delle specie con l'ausilio degli opportuni strumenti per l'identificazione, quali microscopio ottico e guide analitiche (Flora d'Italia di S. Pignatti e guide aggiornate per la determinazione delle specie endemiche); -Stesura di un elenco floristico nel quale vengono riportate: <ul style="list-style-type: none"> - le specie totali rilevate suddivise per famiglie; - la forma biologica; - la corologia; - l'habitat; -lo status di conservazione delle specie endemiche, rare e minacciate. -Realizzazione della cartografia tematica circa la distribuzione reale e potenziale delle specie, nonché di un erbario delle specie endemiche relativo al Sito.
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Incremento della conoscenza riguardo le specie floristiche sensibili
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 10.000</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>Dipartimento di Botanica dell'Università degli Studi di Cagliari</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente</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	FESR art. 3 ob 1 (d i) FEAMP 38, 40, 44, 80, 82; Horizon 2020, parte III, sez. 5 Risorse MATTM
Allegati tecnici	-

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	MR09	Titolo dell'azione	
	Titolo dell'azione		Predisposizione di studi finalizzati alla comprensione delle dinamiche geomorfologiche e sedimentarie del sistema di spiaggia emerso e sommerso e delle sue tendenze evolutive
<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	Settore costiero del Sito
--	---------------------------

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>I profondi mutamenti degli equilibri geomorfologici e sedimentari del sistema sabbioso in relazione soprattutto alla presenza della struttura rilevata della strada provinciale litoranea e la loro conseguente importante ripercussione sulla qualità degli habitat e sulle specie vegetali degli ambiti dunari necessitano di studi specialistici quantitativi, non affrontabili con il dettaglio adeguato in sede di realizzazione del PdG, atti alla valutazione delle criticità a carico del sistema di spiaggia e degli habitat ed alla individuazione delle possibili azioni di intervento. L'impossibilità di definire azioni a breve e medio termine in grado di eliminare la causa di tale disequilibrio (la strada litoranea), porta a ricercare possibili soluzioni alternative in grado almeno di mitigare parte delle criticità che la limitata conoscenza dei meccanismi di funzionamento e di evoluzione del sistema costiero non consente di definire compiutamente.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 7 - Valorizzazione dei beni ambientali e paesaggistici del sito
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Obiettivo di tali studi è la comprensione delle dinamiche geomorfologiche e sedimentarie del sistema di spiaggia emerso e sommerso e delle sue tendenze evolutive con particolare attenzione ai processi di relazione georfolgica e sedimentaria tra spiaggia emersa e settore dunare. Lo studio deve mettere in luce le interferenze della strada litoranea sugli equilibri fisici e biologici del sistema sabbioso e deve valutare le tendenze evolutive di tali interferenze e criticità connesse. Tali studi forniscono sostanziali elementi conoscitivi per l'attuazione della specifica strategia di gestione finalizzata alla rilocalizzazione del tracciato stradale litoraneo in aree non direttamente connesse con le dinamiche di spiaggia.</p> <p>Lo studio delle dinamiche del sistema di spiaggia dovrà seguire le seguenti fasi operative:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Individuazione di transetti trasversali alla spiaggia, estesi dal settore emerso a quello sommerso, su cui basare i rilevamenti topografici, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 200 metri tra loro. 2. Rilevamento morfologico e topografico di dettaglio della spiaggia emersa finalizzato al riconoscimento del profilo d'equilibrio della spiaggia e delle sue variazioni morfologiche tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate, utilizzo del GPS differenziale per l'analisi delle modificazioni della spiaggia in tempo reale; 3. Rilevamento geomorfologico e topografico di dettaglio dei fondali tramite rilevamento multibeam e subacqueo finalizzato al riconoscimento delle strutture sedimentarie di fondo e delle sue variazioni morfologiche e all'analisi dello stato del limite superiore della prateria di <i>Posidonia oceanica</i>; 4. Posizionamento di boe ondometriche e di una stazione correntometrica per la stima dei parametri fondamentali del moto ondoso (in particolare altezza e direzione di propagazione) e delle correnti sottocosta; 5. Monitoraggio sedimentologico di campioni di sabbia della spiaggia emersa e sommersa per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli; 6. Analisi geomorfologica e sedimentologica dei settori di foce fluviale per la definizione delle dinamiche fluvio-marine e per il riconoscimento del trasporto detritico alla foce del Riu Mannu e del Rio San Nicolò; 7. Definizione delle celle di sedimentazione e del bilancio sedimentario dell'unità fisiografica costiera; 8. Individuazione di transetti trasversali ai corpi dunari, estesi dal limite della berma di tempesta fino al limite interno del settore dunare semistabilizzato su cui basare i rilevamenti topografici, morfovegetazionali, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 200 metri tra loro. 9. Rilevamento topografico, morfo-vegetazionale e geomorfologico di dettaglio della duna, finalizzato al riconoscimento del profilo topografico, dell'assetto geomorfologico e della seriazione vegetale psammofila, tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate, utilizzo del GPS differenziale; 10. Rilevamento sedimentologico di campioni di sabbia della duna per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli nei diversi settori della duna; <p>I risultati delle analisi e degli studi emersi dalla ricerca nonché le metodologie di rilevamento adottate dovranno costituire il riferimento per le previste azioni di monitoraggio del sistema di spiaggia.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Incremento delle conoscenze relative alle dinamiche costiere
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 100.000</i>

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

	<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>Centri di ricerca, Istituti, società specializzate</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

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

Scheda azione MR10	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Conservazione del Germoplasma delle specie botaniche significative	
	<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	
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Il pericolo potenziale di diminuzione, e al limite di estinzione, degli habitat, derivante dalle azioni antropiche dirette ed indirette, le difficoltà di rinnovazione delle specie di interesse (prioritarie, endemiche, minacciate, ecc.), rendono indispensabile provvedere ad una tutela attiva della biodiversità sia con la conservazione "in situ" che con quella "ex situ".</p> <p>L'intervento risulta pertanto complementare agli altri interventi di valorizzazione e tutela e pone al riparo gli habitat, per un periodo ragionevolmente lungo, da eventuali perdite di entità floristiche in situ, garantendo la possibilità di propagazione e ripristino.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 2 - Tutela delle specie floristiche sensibili
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Il programma, finalizzato alla conservazione dei semi in una banca del germoplasma utilizzabile per incrementare le popolazioni nei siti di raccolta e la diversità genetica in caso di pericolo di estinzione o, per eventuali reintroduzioni di specie estinte prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la raccolta del germoplasma - il trattamento del germoplasma (pulizia, disidratazione, crioconservazione). <p>Il germoplasma, selezionato e preparato sarà sottoposto a test di germinazione nelle apposite camere di crescita. Il periodo di conservazione del germoplasma può variare da un minimo di venti anni fino ad un massimo di 100.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Incremento delle opportunità di conservazione della flora sensibile
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 15.000</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>Dipartimento di Botanica dell'Università degli Studi di Cagliari</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

Scheda azione MR11	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio del sistema di spiaggia e delle dune mobili e semistabilizzate	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale non esistono studi specialistici circa le dinamiche geomorfologiche e sedimentarie del sistema di spiaggia emerso e sommerso.
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari
-----------------------------	--

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>Le azioni monitoraggio fisico del sistema costiero sono finalizzate alla conoscenza dell'assetto geomorfologico e dello stato evolutivo dei sistemi di spiaggia e del cordone dunare attuale e devono considerare le forme, i processi e le dinamiche che avvengono nel settore emerso e sommerso.</p> <p>Le azioni di monitoraggio possono essere così schematizzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rilevamento morfologico e topografico di dettaglio della spiaggia emersa lungo i profili di spiaggia finalizzati al riconoscimento del profilo d'equilibrio della spiaggia e delle sue variazioni morfologiche tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate e utilizzo del GPS differenziale; realizzazione del profilo di spiaggia invernale e di quello estivo; -Misurazione dei parametri ondametrici e correntometrici; -Campionamento e analisi sedimentologica di campioni di sabbia della spiaggia emersa e sommersa per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli; -Monitoraggio della struttura e del funzionamento delle celle di sedimentazione e del bilancio sedimentario dei sistemi di spiaggia; -Posizionamento di una stazione meteo per la determinazione dei principali parametri climatici (dati anemometrici, pluviometrici, termici e idrometrici), rilievo e trattamento dei dati; -Individuazione di transetti trasversali ai corpi dunari, estesi dal limite della berma di tempesta fino al limite interno del settore dunare semistabilizzato e comunque sempre oltre il tracciato stradale, su cui basare i rilevamenti topografici, morfo-vegetazionali, geomorfologici e sedimentari, posizionati ad una distanza non superiore ai 200 metri tra loro; -Rilevamento topografico, morfo-vegetazionale e geomorfologico di dettaglio della duna, finalizzato al riconoscimento del profilo topografico, dell'assetto geomorfologico e della seriazione vegetale psammofila, tramite rilievi sul campo, interpretazione di immagini telerilevate, utilizzo del GPS differenziale; -Monitoraggio sedimentologico di campioni di sabbia della duna per la definizione della composizione mineralogica, attraverso specifiche analisi al microscopio, e granulometrica tramite utilizzo di vagli nei diversi settori della duna; -Posizionamento di trappole per sedimenti per la definizione del trasporto sedimentario dai settori di avanspiaggia e retrospiaggia e per la individuazione di ambiti di accumulo e di erosione; -Posizionamento di caposalda di riferimento per la verifica della mobilità dei corpi sabbiosi e per le modificazioni volumetriche di materiale sabbioso; -Misurazione dei parametri morfometrici del sistema dunare mobile e semistabilizzato; -Controllo e verifica delle azioni previste atte a ristabilire l'equilibrio dei processi geomorfologici e vegetazionali nei settori dunari mobili e semistabilizzati.
---------------------------------------	--

<p>Descrizione dei risultati attesi</p>	<p>Incremento della conoscenza relativa al settore costiero e dunare</p>
--	--

<p>Cantierabilità dell'azione</p>	<p><i>Tempi di esecuzione</i></p>	<p><i>3 anni</i></p>
	<p><i>Costi di realizzazione</i></p>	<p><i>€ 30.000</i></p>

	<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>Provincia di Nuoro, ARPAS (PMP), Ras - Assessorato Difesa dell'Ambiente Servizio tutela delle acque, Servizio Idrico Integrato</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR art. 5 ob 6 FEAMP Art. 82 ob. 1 (a) LIFE art. 11 ob. C
---	---

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

Scheda azione PD01	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
	Titolo dell'azione	Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	
	<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 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	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. 5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici 6137 - <i>Euleptes europaea</i> A111 - <i>Alectoris barbara</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i> A255 - <i>Anthus campestris</i> A338 - <i>Lanius collurio</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	La diffusione degli incendi boschivi costituisce una potenziale minaccia a carico di habitat e specie di interesse comunitario. L'azione prevede interventi comunicativi e operativi mirati alla prevenzione e alla conoscenza dei rischi derivanti dai fenomeni di incendio.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 3 - Conservazione degli habitat dunari Obiettivo 4 - Conservazione degli habitat arbustivi e pre-forestali Obiettivo 9 - Conservazione delle specie di erpetofauna Obiettivo 10 - Conservazione delle specie di avifauna
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	L'azione consiste nell'attuazione di azioni mirate per la prevenzione ed il controllo degli incendi boschivi, a favore della conservazione del soprassuolo forestale del territorio. Particolare attenzione deve essere rivolta alla corretta gestione dei soprassuoli forestali finalizzata alla prevenzione ed al contenimento degli incendi ed alla regolamentazione di qualsivoglia attività in ambito forestale. Si prevede in particolare la predisposizione di campagne di sensibilizzazione antincendio contenenti le regole di corretto comportamento da adottarsi soprattutto in ambito forestale o nelle immediate vicinanze, mediante redazione di materiale divulgativo e altre forme di sensibilizzazione e diffusione delle informazioni, coinvolgimento attivo della popolazione, di associazioni e altri soggetti interessati in azioni di prevenzione.	
Descrizione dei risultati attesi	Sensibilizzazione di fruitori e popolazione residente sui rischi derivanti da fenomeni di incendio	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 50.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</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 Buggerru</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>-</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>RAS - Assessorato Difesa dell'Ambiente, Popolazione residente, Comune di Buggerru</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. 2, 6, 11 FSE, art. 3 ob. d, punto i)	

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

Scheda azione PD02	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Azioni di sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Il sito attualmente non è sufficientemente conosciuto per le sue valenze ambientali con una conseguente criticità legata alla scarsa sensibilizzazione e la scarsa conoscenza degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti. Tale criticità è riconducibile ad una mancanza di informazione ambientale volta a promuovere innanzitutto l'unicità della risorsa ecologica del SIC ma anche le regole, i comportamenti, i vincoli che i singoli fruitori devono avere anche in funzione di una corretta gestione del sito nell'ottica di una fruizione eco-compatibile con gli obiettivi di tutela. Anche da un punto di vista della valorizzazione del Sito e delle sue valenze, non esiste attualmente un efficace canale comunicativo che supporti le strategie di promozione territoriale volte alla valorizzazione delle risorse dell'area.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>L'azione di diffusione di informazioni rivolta alla popolazione in merito alle valenze ecologiche Natura 2000 è finalizzata alla predisposizione di azioni di gestione e conservazione di tali valenze. Particolare attenzione deve essere rivolta alla corretta gestione dei soprassuoli forestali ed agricoli in un'ottica di sostenibilità ecologica con l'obiettivo di ridurre l'effetto negativo sugli habitat e sulle specie d'interesse conservazionistico.</p> <p>Per quanto riguarda l'ambito agricolo, si prevede la sensibilizzazione verso l'impiego di tecniche agronomiche maggiormente efficienti sotto il punto di vista agroambientale in un'ottica di conservazione e ripristino della fertilità del suolo con conseguente incremento della biodiversità sul territorio.</p> <p>Si prevedono quindi i seguenti interventi: predisposizione di campagna divulgativa in merito alle valenze ecologiche del territorio e di un sistema di regolamentazione delle attività, mediante apposita cartellonistica; la sensibilizzazione verso la adozione di adeguate pratiche agro-pastorali finalizzate alla conservazione o al ripristino della biodiversità ed in genere di ambiti ad elevato valore ecologico.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Incremento della conoscenza generale relativa al sito
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 50.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>Istituti accademici, sistemi turistici locali, nonché i privati interessati alla gestione del servizio di sensibilizzazione</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore; Comune di Buggerru</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Popolazione Residente e fruitori dell'area SIC</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Scuole</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	-
-------------------------	---

Scheda azione	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
PD03	Titolo dell'azione	Organizzazione di manifestazioni di richiamo pubblico, basate su attività caratterizzate in termini di ecosostenibilità con finalità di sensibilizzazione ambientale	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Attualmente si riscontra una limitata attenzione e consapevolezza della popolazione e dei fruitori del sito nei riguardi delle specificità ambientali dell'area, delle esigenze ecologiche di habitat e di specie e delle potenzialità di sviluppo di forme di fruizione delle risorse maggiormente orientate nel senso della qualità ambientale e paesaggistica del settore. Tale limitata consapevolezza e sensibilizzazione appare spesso alla base del verificarsi, anche inconsapevolmente, di azioni e comportamenti capaci di costituire pressioni a carico dei recettori ecologici sensibili, della mancata prevenzione di tale fenomeni di degrado, nonché della scarsa valorizzazione del territorio in termini di uno scenario a decisa connotazione di ecosostenibilità e di qualificazione naturalistica del sito.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	L'azione prevede l'organizzazione di eventi e manifestazioni di sensibilizzazione e di educazione della popolazione sulle esigenze di tutela e valorizzazione ecologica delle specificità ambientali del sito. Tali manifestazioni dovranno essere in grado di ricevere un significativo riscontro in termini di coinvolgimento del pubblico, sia locale che proveniente dall'esterno. Si prevede in particolare l'organizzazione di iniziative a carattere ludico e sportivo, dilettantistiche, senza escludere anche quelle connesse a circuiti agonistici ufficiali, focalizzate su attività e discipline maggiormente connotate in termini di ecosostenibilità e basso impatto. Tra queste in particolare quelle maggiormente vocate per uno svolgimento in contesti di naturalità e basate sull'utilizzo esclusivo della forza muscolare dell'uomo o delle energie rinnovabili (attività a nuoto o a piedi, natanti a remi/pagaia, vela, bicicletta, etc.).	
Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di manifestazioni ed incontri a carattere di ecosostenibilità finalizzati alla sensibilizzazione del sito	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>1 manifestazione all'anno</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 50.000/manifestazione</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>Associazioni sportive, Federazioni sportive</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Popolazione residente, Fruitore del sito, ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>-</i>
Priorità dell'azione	<input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input checked="" type="checkbox"/> bassa	
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	FESR, art. 5, ob 5 (b) Horizon 2020, parte III, sez. 5	

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

Scheda azione PD04	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici	
	<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	
--	--

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

Finalità dell'azione	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	La produzione di materiale informativo è funzionale ad implementare la conoscenza dell'area, in primo luogo delle comunità locali, e quindi di un pubblico più vasto. Il materiale prodotto (depliant, cartoline, cd, monografie tematiche, libri) sarà diffuso secondo le più moderne tecniche di divulgazione e potrà essere messo anche in vendita. Una particolare attenzione, in fase progettuale dell'intervento, dovrà essere messa per la collocazione dei pannelli illustrativi in campo (il cui numero massimo è pari a 8) che non dovrà essere invasiva ma opportunamente collocata in modo tale da non creare impatto paesaggistico, secondo i contenuti delle "Linee guida per la realizzazione della cartellonistica nei siti della Rete Natura 2000" emanate dalla Regione Sardegna. L'intervento è strutturato in modo da avere una minima ingerenza con le aree umide, le quali saranno solo parzialmente interessate dai percorsi; stesso discorso si applica ai settori strategici per l'avifauna. L'intervento è strutturato in modo da avere una minima ingerenza con le aree umide, le quali saranno solo parzialmente interessate dalla pannellistica; stesso discorso si applica ai settori strategici per l'avifauna.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione di materiale informativo
---	--

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<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>	Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato difesa dell'Ambiente della Regione Sardegna
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

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

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 PD05	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
	Titolo dell'azione	Formazione di Guide Ambientali escursionistiche	
	<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 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	
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Attualmente non si rileva la presenza di guide escursionistiche specializzate per l'organizzazione di una corretta fruizione dell'area.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento prevede l'organizzazione di corsi di formazione per guide ambientali naturalistiche allo scopo di fornire personale qualificato per la gestione dei percorsi naturalistici e in generale del Sito di interesse comunitario.</p> <p>I corsi è rivolto a quanti intendono acquisire le competenze necessarie per esercitare la professione di guida ambientale escursionistica, figura professionale per la quale è richiesta per legge l'abilitazione (L. 4/2000 art. 3, 4).</p> <p>I corsi formeranno guide che conosceranno gli ambienti naturali presenti nel pSIC, oltre, naturalmente, gli aspetti di sicurezza e di orientamento. Si forniranno nozioni sui valori culturali e le tradizioni locali, si svilupperanno problematiche ambientali, sociali ed economiche della comunità locale. Si svilupperanno competenze tecniche di geologia, botanica, zoologia, cartografia e competenze generali anche in merito ai vari approcci pedagogici nell'educazione ambientale, delle dinamiche della comunicazione interpersonale, delle dinamiche di gruppo; verranno affrontati elementi di marketing turistico e territoriale diritto, per focalizzare l'attenzione sul funzionamento del Sito di Interesse Comunitario.</p> <p>I corsi saranno organizzati per 15 partecipanti e saranno della durata di circa 600 ore. Di queste, 150 verranno impiegate per effettuare uno stage presso un tour operator in cui i formandi avranno la possibilità di mettere in pratica le nozioni teoriche acquisite mediante attività di affiancamento a guide turistiche specializzate.</p> <p>Per accedere al corso bisognerà aver conseguito un diploma o una maturità.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Formazione di Guide Ambientali escursionistiche
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>2 anni</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 60.000</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>Università, istituti di formazione professionale, Centri di ricerca</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

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

Scheda azione PD06	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Formazione del personale dell'Ente Gestore	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	<p>Il SIC non è ad oggi provvisto di strumenti o risorse umane per la gestione. A seguito dell'approvazione del Piano di Gestione, il comune di Buggerru, facente parte dell'Ente Gestore del SIC e tutti gli altri soggetti coinvolti direttamente nella gestione degli interventi, dovranno affrontare una serie di problematiche legate alla gestione delle attività amministrative, oltre che alla messa in opera degli interventi previsti e al loro monitoraggio, al coordinamento di tutti i soggetti coinvolti ed alla valorizzazione ecocompatibile del sito.</p>
--	--

Finalità dell'azione	Obiettivo 6 - Valorizzazione delle opportunità di fruizione del sito
-----------------------------	--

Descrizione dell'azione	<p>L'intervento consiste nella realizzazione di un corso di formazione professionale per la gestione del SIC e degli interventi previsti nel Piano di gestione rivolto al personale del Comune, coinvolto a vario titolo nella gestione. Il corso potrà essere frequentato anche dai funzionari di altri soggetti pubblici e privati partecipanti alla gestione.</p> <p>Il corso avrà una durata di 40 ore per una durata complessiva di 2 settimane.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Formazione del personale dell'Ente Gestore
---	--

Cantierabilità dell'azione	<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>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>Istituti di formazione esperti in formazione professionale per le Pubbliche Amministrazioni</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

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

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

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

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

Scheda azione PD07	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	Titolo dell'azione	Piano per la promozione dell'area SIC	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

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

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

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

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

Finalità dell'azione	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Il Piano da redigere costituisce lo strumento metodologico e strategico per accompagnare l'offerta territoriale, in quanto propone azioni integrate e sistemiche di promozione delle opportunità e delle risorse disponibili.</p> <p>Fornisce soluzioni strategiche ed operative per l'individuazione di strategie di marketing e di commercializzazione efficaci, in grado di potenziare l'offerta turistica, paesaggistica, naturalistica e culturale. Si tratta dunque di uno strumento promotore della conoscenza dell'area SIC all'esterno, di sensibilizzazione della popolazione locale sulle potenzialità economiche presenti e successivamente di "vendita" del territorio e delle sue peculiarità.</p> <p>L'azione prevede a tal fine anche la creazione di una completa banca dati del territorio.</p>
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Incremento della conoscenza generale relativa al sito
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	1 anno
	<i>Costi di realizzazione</i>	€ 100.000
	<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>	Operatori turistici; Imprese
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	Non necessarie

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

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

Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>FESR, art. 5 ob 6</p> <p>FESR, art. 5, ob 3</p>
---	--

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

Scheda azione PD08	Codice del SIC/ZPS	<i>ITB042247</i>	
	Nome del SIC/ZPS	<i>Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu</i>	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di un sito web	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione generale <input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria <input type="checkbox"/> Azione localizzata <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale		

Tipo azione	<input 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	
--	--

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Allo stato attuale non risulta essere presente un sito web che metta in evidenza le caratteristiche dell'area SIC e le sue emergenze ecologiche. Tale sistema pubblicitario/informativo rappresenta un veicolo di diffusione di massa che permette la rapida conoscenza ed identificazione del SIC.
--	---

Finalità dell'azione	Obiettivo 5 - Promozione del sito attraverso l'organizzazione di eventi pubblici e tramite canali tecnologici
-----------------------------	---

Descrizione dell'azione	<p>Dovrà essere affidato l'incarico per la redazione del sito web, nel quale saranno presenti descrizioni, immagini del sito, informazioni utili ecc.</p> <p>Il sito conterrà al suo interno la banca dati in cui saranno inserite le specie presenti nell'area e gli habitat. Sarà realizzato un blog per lo scambio di informazioni sul SIC con i navigatori di internet.</p> <p>Dovrà essere registrato il dominio della pagina web. Il sito avrà delle pagine dedicate agli approfondimenti su alcune aree, come ad esempio aspetti ambientali, paesaggistici e/o legati alla tradizione.</p> <p>All'interno del sito web sarà pubblicato anche il Piano di Gestione per diffonderne maggiormente la conoscenza.</p> <p>In collaborazione con gli stagisti potrà essere redatta una newsletter periodica, con minimo due uscite/anno.</p>
--------------------------------	---

Descrizione dei risultati attesi	Diffondere le conoscenze sul SIC e in generale sulla Rete Natura 2000 e la conservazione della natura
---	---

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i>	<i>6 mesi</i>
	<i>Costi di realizzazione</i>	<i>€ 10.000</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i>	<i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i>	<i>-</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>	<i>Non necessarie</i>

Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore</i>	<i>Ente Gestore del Sito</i>
	<i>Soggetto gestore</i>	<i>Ente Gestore del Sito, Comune di Buggerru</i>
	<i>Destinatari</i>	<i>Fruitori dell'area, Popolazione residente, Comune di Buggerru</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>	<i>Comuni ricadenti nel Sito, Ente gestore, Popolazione residente</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. 2, 6, 11</p> <p>FSE, art. 3 ob. d, punto i)</p> <p>FEASR, art. 14</p>
---	--

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

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

Scheda azione RE01	Codice del SIC/ZPS	ITB042247	
	Nome del SIC/ZPS	Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru - Portixeddu	
	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 specie comunitari
--	---------------------------------------

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Piano di Gestione vigente approvato con Decreto Regionale n. 59 del 30/07/2008
--	--

Finalità dell'azione	Tutela di habitat e specie comunitari
-----------------------------	---------------------------------------

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>REGOLAMENTAZIONE DELLA ACCESSIBILITÀ E DELLA FRUIZIONE GENERALE</p> <p>TUTELA DELLE RISORSE</p> <p>Art. I – Tutela della flora, della fauna e degli habitat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito, prelevare, danneggiare o alterare la flora di interesse comunitario nonché le specie floristiche di rilevanza conservazionistica, le endemiche e le rare. 2. E' vietato all'interno del Sito, prelevare, 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 la vegetazione di stabilizzazione delle dune. 3. E' vietato all'interno del Sito prelevare, danneggiare o disturbare le specie faunistiche selvatiche, con particolare riguardo a quelle di interesse comunitario o conservazionistico, presenti, in qualsiasi fase del loro sviluppo, ovvero danneggiare direttamente o indirettamente gli habitat delle suddette specie. 4. In relazione ai precedenti punti sono fatti salvi i prelievi realizzati a scopo didattico e di ricerca condotti da soggetti specificamente autorizzati ad eseguire gli interventi da parte del Servizio Tutela della Natura. 5. Sono vietati nel Sito l'introduzione e la propagazione di specie, ecotipi e varietà di flora potenzialmente invasive, estranee al corteo floristico autoctono del territorio. 6. E' vietato, all'interno del sito, danneggiare, prelevare o distruggere individui arborei vetusti e piante di struttura o dimensione monumentale. 7. E' vietato qualsiasi intervento in grado di comportare l'alterazione dell'assetto e del regime idrico naturale nonché degli equilibri ecologici spontanei della zona umida di Piscina Morta. <p>Art. II – Abbandono di rifiuti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' strettamente vietato all'interno del Sito l'abbandono, il rilascio e lo sversamento di qualsiasi tipo di rifiuto e prodotto potenzialmente inquinante, sia a terra che a mare. <p>Art. III – Tutela delle altre risorse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito asportare o danneggiare rocce, minerali, fossili e reperti di qualsiasi natura, anche se si presentano in frammenti sciolti superficiali, salvo per motivi didattici o di ricerca scientifica da parte di soggetti ufficialmente riconosciuti.
---------------------------------------	--

	<p>REGOLAMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ ECONOMICHE, DEGLI USI E DELLE ATTIVITÀ</p> <p>Art. IV– Transito e sosta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito il transito dei mezzi motorizzati fuori dalle strade e piste carrabili esistenti, fatta eccezione per i mezzi agricoli e forestali, per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza, nonché ai fini dell'accesso al fondo e all'azienda da parte degli aventi diritto, in qualità di proprietari, lavoratori e gestori 2. E' in particolare strettamente vietato l'accesso, il transito e la sosta di veicoli all'interno di sistemi di spiaggia e dunali, fatti salvi unicamente i veicoli espressamente autorizzati da parte degli enti competenti e dalla pianificazione di settore, per finalità di gestione del litorale o specifici progetti autorizzati. 3. Sono vietati all'interno del Sito la frequentazione ed il transito in corrispondenza delle aree di particolare sensibilità ambientale specificamente segnalate; 4. La frequentazione, il transito presso le aree dunari, le zone umide e le sponde di queste ultime dovrà essere consentita solo ed esclusivamente attraverso l'individuazione ed organizzazione di appositi spazi e percorsi, debitamente allestiti e autorizzati da parte degli enti competenti. <p>Art. V – Attività estrattiva</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietata, all'interno del sito, l'attività estrattiva mineraria e di cava. <p>Art. VI – Attività forestali, silvocolturali e di legnatico</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le attività silvocolturali e di utilizzazione forestale sono permesse all'interno del Sito, nei limiti e alle condizioni definite dalla normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia, nell'ambito delle aree attualmente adibite a tali usi, sempreché queste attività non comportino la definizione di processi degrado delle valenze di interesse comunitario presenti nel Sito. <p>Art. VII – Fruizione nautico-diportistica e attività di immersione</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietato all'interno del Sito l'ancoraggio di qualunque mezzo nautico in corrispondenza della prateria di Posidonia (<i>Posidonion oceanicae</i>); 2. E' vietato all'interno del Sito l'alaggio e il varo di imbarcazioni in zone non espressamente autorizzate.
--	---

	<p>Art. VIII – Attività di pesca e di prelievo di specie marine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E' vietata all'interno del Sito la pesca a strascico e qualsiasi altra forma di pesca che possa compromettere il posidonieto nonché le specie marine di rilevanza conservazionistica presenti; <p>Art. IX – Pulizia delle spiagge</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. All'interno del Sito si applicano alle operazioni di gestione della Posidonia, ricavata dalle operazioni di rimozione della stessa dal litorale, le indicazioni e norme regionali in materia; 2. Qualora più restrittive, in relazione alla gestione della Posidonia spiaggiata, valgono per i territori di competenza, le indicazioni e regolamenti previsti dai PUL ovvero da altri strumenti pianificatori e gestionali vigenti; <p>Art. X – Indirizzi per la Valutazione di Incidenza Ambientale</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I contenuti conoscitivi e gestionali del Piano di gestione del Sito sono assunti come base di riferimento per lo sviluppo, in riferimento al contesto territoriale dello stesso Sito, delle procedure di Valutazione di Incidenza Ambientale, previste dall'art.6 della Direttiva 92/43/CEE e dalle relative norme di recepimento nazionali e regionali. 2. Sono da sottoporre alla Valutazione di Incidenza, ai sensi dell'art.5 del DPR 357/97 ss.mm.ii., gli interventi non direttamente connessi e necessari al mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente delle specie e degli habitat presenti nel sito, ma che possono avere incidenze significative sul sito stesso, singolarmente o congiuntamente ad altri interventi; 3. In relazione alle specifiche caratteristiche di sensibilità del Sito la preventiva valutazione della incidenza e della compatibilità ambientale di alcune tipologie di interventi ed attività richiede lo sviluppo di processi di indagine e analisi particolarmente dettagliati e approfonditi. <p>Di seguito sono indicate dette tipologie e i caratteri di maggiore sensibilità del Sito potenzialmente alterabili:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Tipologie di intervento e attività</th> <th style="text-align: center;">Caratteri di sensibilità</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Interventi di sviluppo urbanistico</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Presenza di specie e habitat di interesse all'interno del SIC</i></td> </tr> </tbody> </table>	Tipologie di intervento e attività	Caratteri di sensibilità	<i>Interventi di sviluppo urbanistico</i>	<i>Presenza di specie e habitat di interesse all'interno del SIC</i>
Tipologie di intervento e attività	Caratteri di sensibilità				
<i>Interventi di sviluppo urbanistico</i>	<i>Presenza di specie e habitat di interesse all'interno del SIC</i>				

Descrizione dei risultati attesi	
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione</i> -
	<i>Costi di realizzazione</i> -
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile</i> <i>Definizione dei requisiti progettuali, dimensionamento tecnico economico di massima</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva</i> -
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i> <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> -
Priorità dell'azione	<input checked="" type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	-
Allegati tecnici	-

11 PIANO DI MONITORAGGIO PER LA VALUTAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE

Indicatori ecologici del Piano di monitoraggio

Habitat	Habitat presenti nel sito	numero	Rilievo botanico	maggio-luglio
	Estensione della superficie dei singoli habitat	Ha	Rilievo botanico	maggio-luglio
	Grado di conservazione dell'habitat	A, B,C, D	Rilievo botanico	maggio-luglio
	Specie tipiche di caratterizzazione dell'habitat	numero	Rilievo sul campo delle criticità e pressioni	Preferibilmente maggio-luglio
Rilievo botanico				

Indicatori ecologici		Unità di misura	Tecniche di rilevamento	Periodicità rilevamento
Specie faunistiche	<i>Alectoris barbara, Anthus campestris, Alcedo atthis, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Lanius collurio, Burhinus oedicnemus</i>	numero	Rilevamento mediante punti d'ascolto (<i>point counts</i>)	aprile-giugno
	<i>Charadrius alexandrinus, Burhinus oedicnemus</i>	numero	Osservazione diretta degli individui	aprile-giugno
	<i>Alectoris barbara</i>	numero	Osservazione diretta degli individui	marzo-aprile
	<i>Alcedo atthis, Egretta garzetta</i>	numero	Osservazione diretta degli individui	Settembre marzo
	<i>Circus aeruginosus</i>	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici	aprile - giugno
	<i>Larus audouinii</i>	numero	Marcatura dei pulcini e degli adulti, lettura anelli in colonia,	febbraio-agosto
	Avifauna stanziale	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici; rilevamento mediante punti d'ascolto (<i>point counts</i>)	aprile -luglio
	Avifauna migratoria (in particolare rapaci)	numero	Osservazioni prolungate da punti panoramici	febbraio-settembre
	Anfibi	numero	Osservazione diretta di esemplari vivi o morti negli habitat naturali idonei	aprile-novembre

			alla presenza e riproduzione della specie	
	<i>Euleptes europaea</i>	numero	Osservazione diretta degli individui . Perlustrazione di aree e pareti rocciose, prevalentemente a margine di boschi e radure, idonee alla presenza delle specie.	marzo-settembre
	Erpetofauna terrestre	numero	Osservazione diretta degli individui, perlustrazione di habitat naturali idonei alla presenza e riproduzione della specie.	Tutto l'anno
	Invertebrati delle aree dunali	numero	Preliminare individuazione dell'habitat della specie. Osservazione diretta degli individui .	Primavera-estate
	Grado di conservazione delle specie faunistiche comunitarie	grado	A, B,C, D	

Indicatori socio-economici del Piano di monitoraggio

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

PIANO DI GESTIONE DEL SIC ITB042247 "Is Compinxius – Campo dunale di Buggerru-Portixeddu"

		comunale	
Posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere	n°	Dato pubblicato dall'ISTAT	annuo

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

12 ORGANIZZAZIONE GESTIONALE

È possibile prevedere la creazione di una struttura organizzativa pubblica guidata dall'Amministrazione Comunale che rivestirà il ruolo di Soggetto Gestore del SIC. Tale struttura potrà essere coadiuvata da Enti Pubblici e rappresentanti di operatori privati, individuati come soggetti attivi per la gestione e realizzazione di alcuni interventi previsti nel quadro progettuale del Piano di Gestione.

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

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

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

12.1 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.

La struttura di gestione potrà prevedere 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 (le associazioni di operatori agricoli, zootecnici e turistici, associazioni ambientaliste, le Pro Loco) che a vario titolo operano nell'area.

In termini organizzativi la struttura politico-amministrativa potrà comprendere:

- i Sindaci dei Comuni appartenenti all'area SIC;
- un coordinatore del Piano di Gestione

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

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

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

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

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

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

La Direzione Amministrativa avrà il compito:

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

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

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

La direzione tecnica avrà i seguenti compiti:

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

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

- redigere i progetti esecutivi riguardanti le azioni previste dal Piano;
- eseguire la direzione dei lavori, monitorare gli stati di avanzamento mettendo in evidenza le difficoltà riscontrate oltre che il grado di coinvolgimento e di sensibilizzazione raggiunto della popolazione locale;
- valutare l'incidenza che il Piano ha determinato in termini tecnici ma anche socio economici nell'area di interesse 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;
- 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.

