



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

DIREZIONE GENERALE DELL'AMBIENTE
SERVIZIO TUTELA DELLA NATURA E POLITICHE FORESTALI



Allegato 1 - Schede d'Azione

Piano di Gestione SIC

“Sa Rocca Ulari ITB012212”

Maggio 2022



Comune di Borutta
Provincia di Sassari



Comune di Borutta
Via della Libertà, 11 07040 Borutta (SS)
Tel +39 0798 24025
PEC: protocollo@pec.comune.borutta.ss.it
<http://www.comune.borutta.ss.it>

Gruppo di Lavoro

Struttura interna
Ing. Salvatore Masia tecnico@comune.borutta.ss.it

Assistenza Tecnica

Dott. Arch. Enrica Campus
(Caratterizzazione Urbanistica e Paesaggistica, Obiettivi e Strategie Gestionali, Comunicazione e partecipazione)

Dott. Roberto Cogoni
(Coordinamento del Piano, Caratterizzazione Biotica e Abiotica, V.A.S., V.Inc.A., Obiettivi e Strategie Gestionali, Monitoraggio, elaborazioni GIS)

Collaboratori
Dott. Arch. Urb. Marco Loi
(Pianificazione Urbanistica e Cartografia)

Contatti e riferimenti

Comune di Borutta
Via della Libertà, 11 - 07040 Borutta SS
Tel +39 079 824164
PEC: protocollo@pec.comune.borutta.ss.it
<http://www.comune.borutta.ss.it>

Premessa.....	5
IA1 - Creazione di punti d'acqua per l'abbeverata.....	7
IA2 - Realizzazione di cartellonistica informativa e di orientamento.....	9
IA3 - Installazione di cartelli finalizzati all'individuazione degli ambiti di contenimento dell'impiego di pesticidi.....	11
RE1 - Regolamentazione per l'attuazione di "Misure di conservazione" sito-specifiche.....	13
MR1 - Monitoraggio dell'habitat di interesse comunitario 8310.....	15
MR2 - Monitoraggio delle specie faunistiche di interesse conservazionistico (chiroteri) presenti nel sito .	17
MR3 - Studi sulla capacità di carico della fruizione.....	19
MR4 - Studio e monitoraggio della pericolosità geomorfologica delle pareti rocciose in cui si apre la grotta	21
PD1 - Piano di comunicazione e di sensibilizzazione.....	23
PD2 - Realizzazione di un pagine web o pagine social.....	25

Premessa

Le azioni di gestione che concorrono alla strategia di conservazione del Piano di Gestione sono descritte in schede, ciascuna suddivisa in tre parti: una identificativa, una descrittiva e una programmatica.

Nella prima parte "identificativa" sono riportate le informazioni relative al sito (codice e nome), all'azione proposta (codice dell'azione, titolo e tipo) e se possibile la localizzazione.

La parte "descrittiva" riporta una descrizione dell'azione, dello stato attuale e la sua contestualizzazione nel PdG, l'individuazione degli habitat e delle specie su cui incide l'azione e la descrizione dei risultati attesi.

La parte "programmatica" è la sezione dedicata agli aspetti tecnico-attuativi dell'azione, in particolare identifica:

- la cantierabilità dell'azione (tempi di esecuzione, costi di realizzazione, livello di progettazione attualmente disponibile, soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva, eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti);
- i soggetti coinvolti (soggetto attuatore; soggetto gestore se diverso dall'attuatore; destinatari; soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione);
- le priorità dell'azione (alta, media o bassa, come definita di seguito);
- riferimenti programmatici e linee di finanziamento

Sulla base di valutazioni che riguardano lo stato di conservazione e il valore biogeografico degli habitat e delle specie, sono individuate le priorità (**alta, media, bassa**) delle azioni di gestione proposte, secondo la seguente classificazione:

a) Priorità **alta**: azioni finalizzate ad eliminare o mitigare fenomeni o processi di degrado e/o disturbo in atto, che interferiscono con:

- specie faunistiche e floristiche prioritarie (Direttiva Habitat, Allegato II) in qualsiasi stato di conservazione;
- specie faunistiche e floristiche comunitarie che si trovano in uno stato di conservazione definito *medio* o *ridotto* (Stato di conservazione C);
- specie di uccelli comunitarie (Direttiva Uccelli, Allegato I) in qualsiasi stato di conservazione.

b) Priorità **media**: azioni finalizzate ad eliminare o mitigare fenomeni o processi di degrado e/o disturbo in atto, che interferiscono con:

- specie faunistiche e floristiche prioritarie (Direttiva Habitat, Allegato II) che si trovano in uno stato di conservazione definito *buono* (Stato di conservazione B) o *eccellente* (Stato di conservazione A);
- specie di uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva Uccelli (punto 3.2.b del Formulario standard) che si trovano in uno stato di conservazione definito: *buono* (Stato di conservazione B) o *eccellente* (Stato di conservazione A).

c) Priorità **bassa**: azioni finalizzate alla valorizzazione delle risorse del sito e alla promozione e fruizione:

- Per habitat e specie di importanza comunitaria il cui stato di conservazione sia *sconosciuto* (Stato di conservazione D) per i quali sarà necessario prevedere solo *azioni di monitoraggio*, che dovranno avere priorità **alta**.

Per quanto concerne i riferimenti programmatici e le linee di finanziamento, nella fase di redazione del PdG la programmazione 2014-2020 non è stata ancora definita a livello regionale, e parzialmente a livello nazionale. Si fa pertanto riferimento ai fondi strutturali individuati nella strategia Europa2020, FESR, FSE, FEASR, ed eventualmente ai programmi in gestione diretta (es. LIFE).

IA1 - Creazione di punti d'acqua per l'abbeverata

Scheda azione 01	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Creazione di punti d'acqua per l'abbeverata	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
Tipo azione	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Vasconi, pozze ed abbeveratoi dovranno essere realizzati nei pressi dell'ingresso della grotta o nelle parti sommitali.		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis cappaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	All'interno del sito non sono presenti pozze o abbeveratoio o altri punti in cui i chiroteri possano abbeverarsi. Lo stesso Riu Frida a carattere torrentizio non possiede in periodo estivo acque correnti. La realizzazione di punti d'acqua potrebbe rappresentare un ulteriore miglioramento ambientale per il mantenimento e l'incremento dei chiroteri che frequentano la grotta.		
Finalità dell'azione	OS2 Mantenere lo stato di conservazione di tutte le specie di chiroteri rilevati nel sito: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis cappaccinii</i> , <i>Myotis punicus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> .		
Descrizione dell'azione	L'azione prevede la realizzazione di uno o più vasconi nelle vicinanze della grotta per l'abbeverata dei chiroteri e la sorveglianza del loro mantenimento nel tempo. L'intervento prenderà in considerazione anche la realizzazione di pozze e ristagni in sostituzione totale o parziale dei vasconi, come da osservazione in fase di scoping della Provincia di Sassari, al fine di favorire oltre che l'abbeverata della fauna anche la creazione di un biotopo ideale per lo sviluppo di entomofauna di cui si nutrono le specie presenti in grotta.		
Descrizione dei risultati attesi	Consentire il mantenimento delle popolazioni di chiroteri che utilizzano la grotta nelle diverse stagioni		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione: 1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione; 25.000 euro</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile; nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva; Comune di Borutta, Regione Autonoma della Sardegna</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

IA2 - Realizzazione di cartellonistica informativa e di orientamento

Scheda azione 02	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di cartellonistica informativa e di orientamento	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
Tipo azione	<input checked="" type="checkbox"/> intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Lungo il perimetro del SIC in prossimità degli accessi al sito		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento			
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Il sito è privo di cartellonistica informativa riguardo il SIC e la Rete Natura2000 nonché di indicazioni per il raggiungimento della grotta.		
Finalità dell'azione	Os4 Favorire una partecipazione attiva e consapevole della popolazione locale e dei fruitori per rendere più efficaci le modalità di gestione individuate. A tale riguardo sarà necessario diffondere l'importanza del rispetto delle corrette norme di comportamento, evidenziando le conseguenze dirette di comportamenti non virtuosi, anche se apparentemente innocui, sulla tutela di habitat e specie.		
Descrizione dell'azione	Realizzazione di cartellonistica informativa, segnali di orientamento e indicazione, etc. secondo le "Linee guida per la realizzazione della cartellonistica nei siti della Rete Natura 2000" emanate dalla Regione Autonoma della Sardegna.		
Descrizione dei risultati attesi	Incremento della sensibilizzazione della popolazione locale e dei fruitori del sito attraverso attività divulgative sulla valenza ambientale della grotta e delle specie che la utilizzano.		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 10.000		
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> nessuno		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Comune di Borutta, Regione Autonoma della Sardegna</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
Soggetti coinvolti	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

IA3 - Installazione di cartelli finalizzati all'individuazione degli ambiti di contenimento dell'impiego di pesticidi

Scheda azione 03	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Installazione di cartelli finalizzati all'individuazione degli ambiti di contenimento dell'impiego di pesticidi	
	<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 type="checkbox"/> programma di educazione e di informazione (PD)		
Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Lungo il perimetro del SIC e nelle aree agricole contermini		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	Habitat di specie dei chiroterri: aree agricole		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	In considerazione che il sito risulta essere la più consistente colonia riproduttiva di chiroterri appare importante limitare la diffusione di pesticidi nelle aree agricole circostanti in cui gli animali probabilmente si spostano per la ricerca di prede.		
Finalità dell'azione	Os2 Mantenere lo stato di conservazione di tutte le specie di chiroterri rilevati nel sito: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis punicus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rinolophus mehelyi</i> .		
Descrizione dell'azione	Installazione di cartelli finalizzati all'individuazione degli ambiti di contenimento dell'impiego di pesticidi nelle aree circostanti il sito riproduttivi delle colonie di maggior rilevanza conservazionistica, per lo meno entro 5 km.		
Descrizione dei risultati attesi	Mantenere lo stato di conservazione eccellente di tutte le specie di chiroterri per i prossimi 10 anni, così come rilevati nel sito attraverso anche una fruizione sostenibile della cavità che eviti il disturbo delle specie nei periodi più sensibili dello svernamento e della riproduzione		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 10.000		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</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>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

RE1 - Regolamentazione per l'attuazione di "Misure di conservazione" sito-specifiche

Scheda azione 04	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Regolamentazione per l'attuazione di "Misure di conservazione" sito-specifiche	
	<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 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	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico; 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i> ; 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> ; 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ; 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> ; 1316 <i>Myotis cappaccinii</i> ; 5005 <i>Myotis punicus</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	La grotta risulta chiusa al pubblico da una cancellata che consente il passaggio dei chiroterri. La custodia delle chiavi di ingresso alla cavità è del comune di Borutta.		
Finalità dell'azione	Os1 e Os2		

<p>Descrizione dell'azione</p>	<p>La regolamentazione delle misure di conservazione dovrà prevedere: Divieti ed obblighi relativamente all'habitat 8310 "Grotte non ancora sfruttate a livello turistico" - È vietato qualsiasi intervento di trasformazione della grotta per la fruizione turistica (ad es.: impianti di illuminazione, passerelle turistiche, ecc.) - La vegetazione spontanea presente nelle aree localizzate in prossimità dell'accesso della grotta, per una fascia di 50 m dalla stessa, non può essere tagliata, estirpata, o comunque alterata nelle sue condizioni. - È vietata l'eliminazione degli elementi naturali e semi-naturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica.</p> <p>Divieti o obblighi relativamente a tutte le specie di chiroteri - L'accesso alla grotta di Sa Rocca Ulari per fini ricreativi e le visite turistiche, speleologiche o biospeleologiche è interdetto nel periodo tra il 15 novembre e il 15 marzo, in coincidenza con il periodo di ibernazione delle colonie di chiroteri, e dal 1° maggio al 31 agosto per il periodo riproduttivo. - L'accesso durante le ore notturne (a partire da un'ora prima del tramonto fino un'ora dopo l'alba). Fatta eccezione per il periodo maggio-agosto, l'ente gestore può concedere autorizzazioni all'ingresso in ore notturne, ai soli fini di studi scientifici nei quali sia chiaramente motivato perché sia necessario l'accesso in ore notturne; Eventuali deroghe possono essere previste per attività di ricerca scientifica, conservazione e di sorveglianza; l'autorizzazione dovrà essere rilasciata dal Soggetto gestore del sito Natura 2000. Divieto di costruzione di impianti eolici e fotovoltaici nel raggio di 5 km intorno alla grotta al fine di non interrompere corridoio ecologici di volo e ridurre le superfici idonee al foraggiamento.</p>
<p>Descrizione dei risultati attesi</p>	<p>Portare lo stato di conservazione dell'habitat da C a B nell'arco di 10 anni attraverso una fruizione sostenibile della cavità al fine di ripristinare e mantenere i delicati equilibri ecologici della cavità.</p> <p>Mantenere lo stato di conservazione eccellente di tutte le specie di chiroteri per i prossimi 10 anni, così come rilevati nel sito attraverso anche una fruizione sostenibile della cavità che eviti il disturbo delle specie nei periodi più sensibili dello svernamento e della riproduzione.</p>
<p>Cantierabilità dell'azione</p>	<p><i>Tempi di esecuzione: 1 anno</i></p> <p><i>Costi di realizzazione: 10.000 euro</i></p> <p><i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</i></p> <p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna, Comune di Borutta</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
<p>Soggetti coinvolti</p>	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
<p>Priorità dell'azione</p>	<p>Media</p>
<p>Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</p>	
<p>Allegati tecnici</p>	

MR1 - Monitoraggio dell'habitat di interesse comunitario 8310

Scheda azione 05	Codice del SIC	ITB012212		
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari		
	Titolo dell'azione	Monitoraggio dell'habitat di interesse comunitario 8310		
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale	
Tipo azione	<input 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	Grotta di Sa Rocca Ulari			
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico;			
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'habitat 8310 rappresenta un ambiente estremamente sensibile ai cambiamenti climatici in grado di apportare ripercussione anche verso le forme viventi che qui trovano rifugio. Non sono stati mai realizzati a livello regionale monitoraggi in grado di caratterizzare e valutare lo stato di conservazione di questi ambienti.			
Finalità dell'azione	Os1, Os2, Os3			
Descrizione dell'azione	La caratterizzazione dell'habitat attraverso lo studio della vegetazione presente all'imboccatura delle grotte la quale può essere in parte riferita alla classe <i>Adiantetea capilli-veneris</i> Br.-Bl. 1947. La caratterizzazione delle parti più profonde potrà prevedere sia lo studio degli speleotemi che quello della fauna rappresentata da specie troglofile e troglobie.			
Descrizione dei risultati attesi	Incremento in 5 anni delle conoscenze sulla reale presenza delle specie faunistiche appartenenti a tutte le classi e in particolare in relazione ai chiroterri al fine di definirne correttamente lo stato di conservazione a livello locale.			
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno			
	<i>Costi di realizzazione:</i> 20.000 euro			

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Alta
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

MR2 - Monitoraggio delle specie faunistiche di interesse conservazionistico (chiroterri) presenti nel sito

Scheda azione 06	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Monitoraggio delle specie faunistiche di interesse conservazionistico (chiroterri) presenti nel sito	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
Tipo azione	<input 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	Grotta di Sa Rocca Ulari		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	La grotta è stagionalmente frequentata da 6 specie di chiroterri tra cui il rinolofo minore con singoli individui. I chiroterri non sono soggetti ad attività di monitoraggio periodiche (triennale) necessarie al fine di conoscere le tendenze delle popolazioni svernanti e ibernanti al fine anche della rendicontazione alla CE e della predisposizione di puntuali azioni di gestione e conservazione.		
Finalità dell'azione	Os2, Os3		
Descrizione dell'azione	Il monitoraggio dovrà prevedere il campionamento attraverso l'utilizzo di metodologie indirette (osservazioni nei rifugi, registrazioni con bat detector) che indagini dirette (cattura con reti).		
Descrizione dei risultati attesi	Incremento in 5 anni delle conoscenze sulla reale presenza delle specie faunistiche appartenenti a tutte le classi e in particolare in relazione ai chiroterri al fine di definirne correttamente lo stato di conservazione a livello locale.		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 7.000 euro		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Alta
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

MR3 - Studi sulla capacità di carico della fruizione

Scheda azione 07	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Studi sulla capacità di carico della fruizione	
	<input type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input type="checkbox"/> Azione materiale <input checked="" type="checkbox"/> Azione immateriale

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

Localizzazione ed eventuale stralcio cartografico	Grotta di Sa Rocca Ulari
--	--------------------------

Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>
--	---

Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nel caso si prevedesse una apertura al pubblico della grotta potrebbe essere necessario, al fine di garantire la conservazione di habitat e specie, prevedere uno studio sul carico ammissibile di persone.
--	---

Finalità dell'azione	Os1, Os2
-----------------------------	----------

Descrizione dell'azione	Il monitoraggio dovrà prevedere la misurazione di parametri fisici (temperatura, umidità, correnti d'aria, etc.) e simulazioni riguardo il l'accumulo e il ricambio di CO ₂ e calore.
--------------------------------	--

Descrizione dei risultati attesi	Portare lo stato di conservazione dell'habitat da C a B nell'arco di 10 anni attraverso una fruizione sostenibile della cavità al fine di ripristinare e mantenere i delicati equilibri ecologici della cavità. Mantenere lo stato di conservazione eccellente di tutte le specie di chiroteri per i prossimi 10 anni, così come rilevati nel sito attraverso anche una fruizione sostenibile della cavità che eviti il disturbo delle specie nei periodi più sensibili dello svernamento e della riproduzione.
---	--

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione: 1 anno</i>
	<i>Costi di realizzazione: 15.000 euro</i>
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Bassa
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

MR4 - Studio e monitoraggio della pericolosità geomorfologica delle pareti rocciose in cui si apre la grotta

Scheda azione 08	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Studio e monitoraggio della pericolosità geomorfologica delle pareti rocciose in cui si apre la grotta	
	<input checked="" type="checkbox"/> Azione ordinaria <input type="checkbox"/> Azione straordinaria	<input type="checkbox"/> Azione generale <input checked="" type="checkbox"/> Azione localizzata	<input checked="" type="checkbox"/> Azione materiale <input type="checkbox"/> Azione immateriale
Tipo azione	<input 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	Grotta di Sa Rocca Ulari		
Habitat e specie comunitari interessati dall'intervento	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	L'ingresso della grotta si apre alla base di una parete rocciosa classifica a rischio geomorfologico elevato pertanto appare importante definire il rischio di eventuali crolli per l'incolumità di eventuali fruitori, ricercatori e per la stessa fauna presente.		
Finalità dell'azione	Os2		
Descrizione dell'azione	Il monitoraggio dovrà prevedere lo studio geomorfologico e geotecnico delle pareti in cui si apre la grotta e anche del percorso interno.		
Descrizione dei risultati attesi	Portare lo stato di conservazione dell'habitat da C a B nell'arco di 10 anni attraverso una fruizione sostenibile della cavità al fine di ripristinare e mantenere i delicati equilibri ecologici della cavità.		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 5.000 euro		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile: nessuno</i>
	<i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i>
	<i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i>
Soggetti coinvolti	<i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i>
	<i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i>
	<i>Destinatari</i>
	<i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

PD1 - Piano di comunicazione e di sensibilizzazione

Scheda azione 09	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Piano di comunicazione e di sensibilizzazione	
	<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	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nel sito non sono state rare le attività di comunicazione e sensibilizzazione necessarie per incrementare la consapevolezza della popolazione e dei turisti nei confronti delle valenze ambientali presenti.		
Finalità dell'azione	Os4		
Descrizione dell'azione	Piano di comunicazione e di sensibilizzazione verso residenti e turisti riguardo le valenze biotiche del sito e il perseguimento degli obiettivi di conservazione. Attività divulgative presso scuole, centri culturali, musei; cartellonistica didattica locale.		
Descrizione dei risultati attesi	Incremento della sensibilizzazione della popolazione locale e dei fruitori del sito attraverso attività divulgative sulla valenza ambientale della grotta e delle specie che la utilizzano.		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 8.000 euro		
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> nessuno		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
Soggetti coinvolti	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	

PD2 – Realizzazione di un pagine web o pagine social

Scheda azione 10	Codice del SIC	ITB012212	
	Nome del SIC	Sa Rocca Ulari	
	Titolo dell'azione	Realizzazione di un pagine web o pagine social	
	<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	8310 Grotte non ancora sfruttate a livello turistico 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 5005 <i>Myotis punicus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>		
Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'azione nel Piano di gestione	Nel sito non sono state rare le attività di comunicazione e sensibilizzazione necessarie per incrementare la consapevolezza della popolazione e dei turisti nei confronti delle valenze ambientali presenti.		
Finalità dell'azione	Os4		
Descrizione dell'azione	Realizzazione di un pagine web o pagine social per la comunicazione dei valori del SIC e la diffusione della corretta conoscenza e trasversale promozione del territorio del SIC.		
Descrizione dei risultati attesi	Incremento della sensibilizzazione della popolazione locale e dei fruitori del sito attraverso attività divulgative sulla valenza ambientale della grotta e delle specie che la utilizzano.		
Cantierabilità dell'azione	<i>Tempi di esecuzione:</i> 1 anno		
	<i>Costi di realizzazione:</i> 8.000 euro		
	<i>Livello di progettazione attualmente disponibile:</i> nessuno		

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "Sa Rocca Ulari" ITB012212

	<p><i>Soggetti con cui l'intervento deve essere concordato in fase di progettazione esecutiva: Regione Autonoma della Sardegna e Comune di Borutta</i></p> <p><i>Eventuali autorizzazioni, nulla-osta, permessi già ottenuti</i></p>
Soggetti coinvolti	<p><i>Soggetto attuatore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Soggetto gestore: Comune di Borutta</i></p> <p><i>Destinatari</i></p> <p><i>Soggetti (anche economici) che possono avere benefici indiretti dall'azione</i></p>
Priorità dell'azione	Media
Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
Allegati tecnici	