



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

Roma, 26 – 27 Giugno 2019

Relatori: Dott.ssa Elisabetta Floris, Dott.ssa Francesca Floris, Dottor Gianluca Orrù

METTIAMOCI
IN RIGA



Percorso metodologico per l'individuazione di obiettivi e misure di conservazione sito specifiche della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



Fasi del percorso

- Verifica e aggiornamento dei Formolari standard della rete Natura 2000
- Individuazione dei fattori di pressione e compilazione della griglia «*Habitat e specie Sardegna*»
- Individuazione di obiettivi e misure di conservazione e compilazione della griglia «*Schema obiettivi e misure*»



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



ZSC «Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone»: esempi di aggiornamento del Formulario standard

Cod. Habitat	Superficie ha	Aggiorn. superficie ha	Rappresentatività	Aggiorn. rappresentatività	Stato conservazione	Aggiorn. stato di conservazione	Conservazione art 17 (III report)	Trend art 17 (III report)	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Motivazione aggiornamento	Pressioni/ Minacce
1240 Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con Limonium spp. Endemici	43,22	40,97	A	A	A	A	inadeguato	↘				Presenza di specie alloctone (<i>Carpobrotus acinaciformis</i>)
5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	3851,25	1698,21	A	B	A	B	inadeguato	↘			Variazione apportata in funzione del perfezionamento del quadro conoscitivo (Monit. 2012-2013 agg.FS RAS)	Frammentazione e/o distruzione dell'habitat per presenza di piste Presenza di specie alloctone (<i>Carpobrotus acinaciformis</i>) Incendi
5430 Frigane endemiche dell'Euphorbio-Verbascon	1481,25	856,15	C	B	B	B	inadeguato	↘	**		Variazione apportata in funzione del perfezionamento del quadro conoscitivo (Monit. 2012-2013 agg.FS RAS)	Presenza di specie alloctone (<i>Carpobrotus acinaciformis</i>) Frammentazione e/o distruzione dell'habitat per la presenza di piste

**Osservazione: Sembra che ci sia un errore per l'habitat 5430 in quanto non è stato asteriscato il campo relativo alla distribuzione limitata a livello nazionale e biogeografico nonostante l'habitat sia presente solo in Sardegna e in poche isole della Sicilia



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



ZSC «ITB020041 Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone»: esempio di obiettivi e misure

PRESSIONI	HABITAT	OBIETTIVO	OBIETTIVO PRIORITARIO (SI/NO)	MISURE	MISURA PRIORITARIA (SI/NO)
Ancoraggio e sversamento di idrocarburi e altri agenti inquinanti dalle imbarcazioni da diporto	1120* Praterie di Posidonia (<i>Posidonium oceanicae</i>)	Garantire il mantenimento del grado di conservazione A attuale dell'habitat	NO	Intervento attivo: Installazione di gavitelli di ormeggio per i natanti da diporto per la tutela dell'habitat marino Praterie di Posidonia	NO
				Intervento attivo: Individuazione di itinerari di snorkeling per incanalare i flussi turistici.	NO
Presenza di specie alloctone (<i>Carpobrotus acinaciformis</i>) Turismo balneare	1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Ridurre i fattori di pressione alfine di portare il grado di conservazione dell'habitat da C a B	SI	Regolamentazione: D. G. R. n. 40/13 del 6.7.2016 "Indirizzi per la gestione della fascia costiera" e <u>Ordinanza balneare 2019</u> che prevedono indicazioni e talvolta prescrizioni su: – modalità di pulizia delle spiagge in particolare nel caso di presenza di Posidonia spiaggiata; – modalità di gestione (spostamento / smaltimento) della Posidonia spiaggiata; – comportamenti per la preservazione di ambienti di pregio quali dune e stagni costieri temporanei; – ormeggio delle imbarcazioni in prossimità delle spiagge e preservazione dei fondali in presenza di praterie di Posidonia	SI
				Intervento attivo: eradicazione delle specie vegetali alloctone e invasive e in particolare della specie <i>Carpobrotus acinaciformis</i>	SI



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



ZSC «ITB020041 Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone»: esempio di obiettivi e misure

PRESSIONI	HABITAT	OBIETTIVO	OBIETTIVO PRIORITARIO (SI/NO)	MISURE	MISURA PRIORITARIA (SI/NO)
Incendio Attività agro-silvo-pastorali non regolamentate	9320 Foreste di Olea e Ceratonia	Miglioramento del grado di conservazione da C a B attraverso il miglioramento della struttura e composizione floristica delle formazioni forestali e aumento della percentuale di copertura	SI	Regolamentazione: Delibera della Giunta Regionale N. 17/2 DEL 3.05.2019 "Prescrizioni Regionali Antincendio 2017-2019. Aggiornamento 2019" dirette a contrastare le azioni che possono determinare l'innesco di incendi e a disciplinare l'uso del fuoco per l'intero anno solare	SI
				Intervento attivo: Interventi di gestione naturalistica delle formazioni arboree inframmezzate da macchia mediterranea consistenti in una gestione degli ambienti di macchia e forestali, che preveda tagli selvicolturali mirati al miglioramento della struttura della vegetazione e all'avviamento all'alto fusto	SI



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



SIC «ITB011113 Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri»: esempi di fattori di pressione incidenti sulla categoria di habitat acque stagnanti

Cod. Habitat	Superficie ha	Rappresentatività	Superficie relativa	Stato conservazione	Valutazione Globale	Conservazione art 17 (III report)	Trend art 17 (III report)	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Pressioni/Minacce
3120 Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale delle pianure sabbiose (Littorelletalia uniflorae)	2,14	B	C	B	B	inadeguato	→	•		Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo Specie esotiche invasive
3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	4,28	B	B	B	B	sconosciuto				Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo
3170* Stagni temporanei mediterranei	4,28	B	B	B	B	inadeguato	→			Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



Habitat e specie di acque stagnanti



Habitat 3170* Stagni temporanei mediterranei (Foto di M.C. Caria)



Marsilea strigosa (Foto di M.C. Caria)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Agenzia per la
Coesione Territoriale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020

SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



SIC «ITB011113 Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri»: esempio di obiettivi e misure su habitat di acque stagnanti

PRESSIONI/MINACCE	HABITAT	OBIETTIVO	OBIETTIVO PRIORITARIO (SI/NO)	MISURE	MISURA PRIORITARIA (SI/NO)
Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo	3120 3130 3170*	Mantenere l'attuale grado di conservazione B degli habitat delle acque stagnanti	SI	Regolamentazione: Divieto di effettuare interventi di drenaggio o altri interventi che comportino alterazione del suolo in presenza o in prossimità delle aree occupate dagli habitat 3120, 3130 e 3170*	SI
Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo				Intervento attivo: Creazione, mantenimento e adeguamento di abbeveratoi per limitare la pressione del pascolo sulle formazioni delle acque stagnanti	SI
Abbandono dei sistemi pastorali di tipo estensivo Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo				Misure per limitare l'inquinamento delle acque legato ad attività agricole e di allevamento	SI



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

METTIAMOCI
IN RIGA



SIC «ITB011113 Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri»: fattori di pressione che incidono sulle specie legate agli ambienti dulciacquicoli

Specie	Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale	Conservazione art 17 (III report)	Trend art 17 (III report)	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Pressioni/Minacce
<i>Discoglossus sardus</i>	C	B	B	C	cattivo	↘	•	•	Inquinamento diffuso delle acque determinato dalle attività agricole e forestali Antagonismo dovuto all'introduzione di specie (<i>Procambarus clarkii</i> e <i>Pseudorasbora parva</i>) Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo
<i>Marsilea strigosa</i>	A	A	B	B	inadeguato	↘	•	•	Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo Specie esotiche invasive (animali e vegetali) Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo

SIC «ITB011113 Campo di Ozieri e Pianure Comprese tra Tula e Oschiri»: esempio di obiettivi e misure sulle specie legate agli ambienti dulciacquicoli

PRESSIONI/MINACCE	SPECIE	OBIETTIVO	OBIETTIVO PRIORITARIO (SI/NO)	MISURE	MISURA PRIORITARIA (SI/NO)
Inquinamento diffuso delle acque determinato dalle attività agricole e forestali Antagonismo dovuto all'introduzione di specie (<i>Procambarus</i> e <i>Pseudorasbora</i>) Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo	<i>Discoglossus sardus</i>	Mantenere o migliorare l'attuale grado di conservazione B della specie	SI	Intervento attivo: Interventi per il controllo numerico di <i>Procambarus clarkii</i>	SI
				Intervento attivo: Piano di controllo della <i>Trachemys scripta</i>	SI
				Regolamentazioni: Misure già individuate per gli habitat degli stagni temporanei e degli ambienti ripariali	SI
Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) Pascolo intensivo Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo Specie esotiche invasive (animali e vegetali) Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo	<i>Marsilea strigosa</i>	Mantenere o migliorare l'attuale grado di conservazione B della specie	SI	Misure già individuate per gli habitat degli stagni temporanei	SI



Elementi critici

- Tempi troppo limitati per l'aggiornamento dei FS
- Entità delle modifiche talvolta significative in termini di riduzioni superfici habitat, esclusione di habitat o/e specie a seguito di una maggior accuratezza delle indagini
- Difficoltà nell'individuazione di obiettivi quantificabili (termini entro i quali raggiungere i risultati attesi)
- Elevato numero di obiettivi
- Attuazione delle misure di conservazione senza avere certezza delle disponibilità di risorse finanziarie