



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali

Consorzio Natura Viva Sardegna Sig. Fiorenzo Casti
consorzio.natura.viva@pec.it
e p.c. 01-10-36 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Iglesias
e p.c. 04-02-30 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna meridionale

Oggetto: Interventi di tutela e valorizzazione del Monumento Naturale Grotta di San Giovanni (Monumento Naturale istituito con Decreto Assessorato Difesa Ambiente n°2777 del 06/10/99). Comune: Domusnovas. Proponente: Consorzio Natura Viva Sardegna. Direttive regionali per la valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.), deliberazione n. 30/54 del 30.09.2022. Procedura di Valutazione di Incidenza ex art.5 DPR 357 /1997 e s.m.i (Screening). Parere.

In riferimento all'istanza di screening presentata da codesto Consorzio in data 04.10.2024 (prot. D.G.A. n. 29901 del 07.10.2024) relativa all'intervento in oggetto, si rappresenta quanto segue.

Il progetto proposto si compone delle seguenti 3 diverse attività:

1. **Analisi biometrica strutturale per la rilevazione di dettaglio della grotta di S.Giovanni** che ha lo scopo di ricostruire l'evoluzione del sistema carsico della Grotta di San Giovanni, attraverso lo studio della morfometria delle gallerie carsiche della grotta e della loro posizione altimetrica, utilizzando un rilievo 3D eseguito con tecnologia laser scanner, coadiuvato da rilievi fotogrammetrici delle aree di maggior interesse. Questa attività si articola in tre fasi di studio:
 - 1.1 rilievi geomorfologici e morfometrici (DTM, rilievi di grotte, GIS) dell'intera area di studio;
 - 1.2 campionamento e datazione cosmogenica dei sedimenti alluvionali;
 - 1.3 campionamenti e datazione U/Th di speleotemi carbonatici.
2. **Monitoraggio con osservazione diretta, anche da remoto, della colonia di pipistrelli, a scopo didattico e divulgativo, per indagini e studi scientifici.** Il monitoraggio viene effettuato attraverso l'installazione di 2 telecamere a raggi infrarossi, monitor e sistema di acquisizione, elaborazione e trasmissione dati, al fine di consentire lo studio della colonia di pipistrelli riproducentesi nella grotta, di registrare e raccogliere informazioni finalizzate a studi scientifici e allo stesso tempo consentire di effettuare



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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

attività didattica e divulgativa per i visitatori, senza apportare alcun disturbo per la popolazione di chiroteri. Le telecamere a infrarossi verranno installate presso il “Ramo dei pipistrelli” della Grotta di San Giovanni (dove i chiroteri si riproducono), nel periodo in cui essi sono assenti dalla grotta, previa attuazione di idonei test che accertino che le apparecchiature utilizzate non disturbino la colonia con emissioni di ultrasuoni o onde elettromagnetiche. Il Totem multimediale destinato alla didattica sarà installato presso l'ingresso principale della grotta, secondo le indicazioni della stazione appaltante, previa acquisizione dell'assenso del Servizio Tutela della Natura e Politiche Forestali della RAS (TNPF). Il tutto sarà coordinato dal Centro Pipistrelli Sardegna, che potrà garantire un supporto scientifico e tecnico per qualsiasi iniziativa e problematica legata ai pipistrelli.

3. **Apposizione della cartellonistica.** È previsto il posizionamento di:

- 3.1 n. 2 cartelli, in corrispondenza degli ingressi sud e nord della grotta, da realizzarsi secondo le direttive e linee guida approvate con decreto dell'Assessore della difesa dell'ambiente 09/10 /2009 n. 20958/35 (Segnaletica relativa ai Parchi, Riserve, monumenti Naturali e Aree di rilevante interesse naturalistico e Ambientale LR n.31/89) e nel rispetto anche dei requisiti previsti per la cartellonistica da posizionare all'interno dei Siti della Rete Natura 2000;
- 3.2 n. 16 pannelli illustrativi, dotati di sistema di illuminazione LED a basso impatto, secondo due tipologie dimensionali, dislocati lungo il percorso della grotta seguendo un piano di posa che verrà sottoposto per l'approvazione alla stazione appaltante, previa validazione da parte del Servizio TNPF, prima di procedere con l'effettiva fornitura e installazione.

Il progetto proposto ricade all'interno della ZSC “Monte Linas-Marganai” (ITB041111) e non è direttamente connesso o necessario alla gestione del Sito ai fini della conservazione della natura.

A seguito dell'analisi della documentazione fornita dal proponente e di quella in possesso dell'Assessorato, si rileva che il progetto proposto non ricade su habitat o specie vegetali di importanza comunitaria, tuttavia interessa specie di importanza conservazionistica in quanto, come sopra detto, la Grotta di S.Giovanni ospita una numerosa colonia di chiroteri in essa riproducentesi.

Tutto ciò premesso, considerato che:

- l'ubicazione degli interventi sarà concordata con il Servizio Tutela della Natura e Politiche Forestali della RAS (TNPF) e con il Centro Pipistrelli Sardegna;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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

- l'utilizzo delle telecamere a infrarossi verrà effettuato previa attuazione dei test di idoneità sopra descritti;
- la metodica dello studio delle colonie di pipistrelli con l'infrarosso non determina danni alle specie monitorate;

viste e condivise le seguenti Condizioni d'Obbligo individuate dal proponente in applicazione delle Direttive regionali per la Valutazione di Incidenza Ambientale (V.Inc.A.), ed in particolare dell'All.B di cui alla D.G.R. n. 30/54 del 30.09.2022, di seguito riportate:

- **CO_GEN_6:** qualora durante i lavori dovesse essere verificata, nell'area interessata dagli stessi, la presenza di specie faunistiche di importanza comunitaria, i lavori saranno immediatamente interrotti e gli organi di tutela ambientale allertati; i lavori riprenderanno solo dopo che le specie tutelate siano
- **CO_GEN_7:** non verranno danneggiate o abbattute specie autoctone di interesse conservazionistico presenti nell'area dei lavori;
- **CO_GEN_14:** l'inizio dei lavori sarà comunicato preliminarmente al Servizio Ispettorato Ripartimentale del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale competente per territorio

ritenuto di doverle integrare con le seguenti CO non citate dal proponente:

- **CO_GEN_2:** Gli interventi di installazione e manutenzione delle telecamere a raggi infrarossi, previsti in prossimità e all'interno del "Ramo dei pipistrelli" della grotta di S.Giovanni, non verranno realizzati nel periodo aprile-settembre, al fine di limitare il disturbo alle specie di chiroterteri che si riproducono in questa parte della grotta;
- **CO_GEN_4:** al fine di tutelare la chiroterterofauna presente nella grotta di S.Giovanni durante il periodo riproduttivo, tutte le operazioni che prevedono l'uso di mezzi meccanici motorizzati saranno interrotte nel periodo aprile-settembre;
- **CO_GEN_11:** per la verifica della corretta esecuzione dei lavori previsti nei pressi del "Ramo dei pipistrelli" della grotta, ci si avvarrà della stretta collaborazione di un esperto chiroterterologo;
- **CO_CANT_2:** a tutela delle specie faunistiche particolarmente sensibili, presenti nel Sito Natura 2000, saranno utilizzati mezzi ed attrezzature idonei a minimizzare l'impatto acustico;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

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

tenuto conto degli obiettivi contenuti nel Piano di Gestione della ZSC interessata e delle caratteristiche dell'intervento proposto, si ritiene che l'intervento in esame, se attuato nel rispetto della proposta presentata e delle Condizioni d'Obbligo sopra riportate, non possa generare incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità del sito Natura 2000 in questione e non deve pertanto essere sottoposto alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale.

Il presente parere, la cui validità è pari a 5 (cinque) anni in assenza di modifiche al progetto presentato, viene rilasciato esclusivamente ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/1997 e s.m.i. e delle Direttive regionali per la Valutazione di Incidenza Ambientale (V.Inc.A.) di cui alla D.G.R. n.30/54 del 30.09.2022, ed è fatto salvo ogni altro parere e/o autorizzazione previsti dalle normative vigenti.

Ogni ulteriore intervento non contemplato negli elaborati trasmessi con la nota sopra citata, dovrà essere preventivamente sottoposto alle valutazioni di questo Servizio.

Distinti saluti.

Il Direttore del Servizio

(art. 30, c.4 L.R. 31/1998)

Sergio Deiana

Siglato da :

VALENTINA GRIMALDI