



**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

Comune di Arbus
e p.c. 01-10-30 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Cagliari
e p.c. 04-02-30 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna meridionale
e p.c. I.GE.A.S.P.A.

Oggetto: "Manutenzione strada Ingurtosu-Piscinas". Proponente: Comune di Arbus. 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 codesta Amministrazione con PEC del 18 ottobre 2024 (prot. D.G.A. n. 31156 di pari data), relativa all'oggetto, esaminata la documentazione trasmessa, si rappresenta quanto segue.

L'intervento proposto, di importo complessivo pari a 4,97 M€, finanziati a valere sulle risorse del Fondo progettazione e idee per la coesione territoriale, di cui al DPCM 17.12.2021, è finalizzato al miglioramento della viabilità della strada Ingurtosu-Piscinas (SP4), ricadente in territorio di Arbus, per una lunghezza pari a circa 5 km.

Allo stato attuale, la SP4 si presenta bitumata da Ingurtosu fino alla Laveria Brassey, mentre nel tratto terminale, che porta alla località Piscinas, essa è costituita da un fondo sterrato, per lo più impermeabile, costituito da successive ricariche di misto naturale compattato e cementato con materiale fine. Tale tratto di viabilità sterrata si presenta in pessime condizioni, con fondo sconnesso in più parti e frequente presenza di buche e avvallamenti che, soprattutto nel periodo di piogge, rendono la strada quasi impraticabile.

Sinteticamente l'intervento proposto prevede:

- decespugliamento e rimozione di materiale vegetale dell'alveo del rio Naracauli e pulizia in corrispondenza dei manufatti di attraversamento esistenti lungo l'idrografia secondaria interferente;
- realizzazione di scogliere in massi ciclopici a protezione del rilevato stradale, nei tratti in cui il Rio Naracauli presenta battute di sponda;



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

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

- smontaggio, sostituzione o riparazione dei guard – rail esistenti con nuovi dispositivi di sicurezza e di ritenuta passiva in legno acciaio. Installazione di nuovi guard – rail in legno e acciaio nei tratti sprovvisti;
- realizzazione di opere di raccolta, regimazione e collettamento delle acque di piattaforma quali canalette trasversali taglia – acqua, canaletta in pietrame in continuità con quelle esistenti e manutenzione delle opere di regimazione già esistenti ove necessario;
- manutenzione straordinaria del tratto sterrato a valle della Laveria Brassey, sino alla spiaggia, con formazione di una nuova pavimentazione stradale, al fine di migliorarne le condizioni di stabilità, sicurezza e percorribilità e impedire l'eccessivo sollevamento di polveri durante il periodo estivo; la pavimentazione stradale sarà realizzata mediante:
- livellatura e rullatura del fondo naturale esistente;
- realizzazione di sottofondo strutturale in c.a., spessore 10 cm, armato con rete 6/20x20;
- ciclo di finitura ecocompatibile (esente da bitume e cemento) drenante, incombustibile, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, resistenti alle soluzioni saline, aventi ottima resistenza alla compressione $> 48,25 \text{ N/mm}^2$, spessore 10 cm;
- colorazione naturale dello strato di finitura scelta (di concerto con gli Enti autorizzativi);
- installazione lungo la carreggiata di cartellonistica esplicativa della possibile presenza di cervi e pericolo attraversamento cervi, strumenti di riduzione della velocità (dossi artificiali con rampe di raccordo) in accordo con il progetto LIFE+ Nature Cervo Sardo Corso "One deer two Islands" e i PdG vigenti.

Ciò premesso, considerato che, sulla base delle caratteristiche tipologiche e dimensionali desunte dalla documentazione di progetto, l'intervento proposto non risulta ascrivibile alle categorie di opere di cui agli allegati A1 e B1 alla Delib.G.R. 11/75 del 24.03.2021, si comunica che non è necessario attivare le procedure in materia di valutazione di impatto ambientale (Verifica/V.I.A.) di competenza del Servizio scrivente.

L'intervento proposto ricade in prossimità e all'interno delle ZSC: "Monte Arcuentu e Rio Piscinas" (ITB 040031) e "Da Piscinas a Riu Scivu" (ITB 040071).



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

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

A seguito dell'analisi della documentazione fornita dal proponente e di quella in possesso dell'Assessorato si è rilevato che l'intervento ricade, per tutto il tracciato stradale, in prossimità dei seguenti habitat di interesse comunitario: 2250* "Dune costiere con *Juniperus* spp.", 2260 "Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto-Lavanduletalia", 5430 "Frigane endemiche dell'Euphorbio-Verbascion", 9340 "Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*" e che interessa direttamente, con i lavori previsti in alveo, l'habitat prioritario 91E0* "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)". I suddetti habitat risultano idonei alla presenza delle seguenti specie faunistiche di importanza comunitaria, segnalate, all'interno delle ZSC interessate, dai loro Piani di Gestione e Formulare standard Natura 2000: *Cervus elaphus corsicanus*, *Caprimulgus europaeus*, *Alectoris barbara*, *Lullula arborea*, *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Discoglossus sardus*, *Bufo viridis* e *Hila sarda*.

Il Piano di Gestione (PdG) della ZSC "Da Piscinas a Riu Scivu" (ITB 040071) prevede, ai fini del controllo e riduzione delle cause di disturbo antropico legate alla fruizione ed all'accesso di veicoli non regolamentato all'interno degli habitat dunali, l'azione IA6 denominata "Sistemazione della strada sterrata, interna al SIC, che conduce alla spiaggia di Piscinas, a tutela degli habitat", che prevede la manutenzione straordinaria della viabilità esistente, attraverso opere di consolidamento e sistemazione del piano viario e sistemazione idrogeologica (ad es. canalette per il deflusso delle acque meteoriche), dove necessario, per un costo presunto di realizzazione di 20.000 €.

L'intervento proposto tuttavia si differenzia dall'azione IA6 per maggiore complessità delle opere da realizzare (come sopra riportato), e per i costi di realizzazione ben più elevati rispetto a quelli previsti nell'azione suddetta, come si evince dal computo metrico estimativo allegato al progetto. Esso prevede infatti numerosi interventi importanti in alveo (decespugliamento, rimozione di materiale vegetale e realizzazione di scogliere in massi ciclopici), che potrebbero compromettere, in diversi tratti, l'integrità dell'habitat prioritario 91E0* in esso presente, che versa, nella ZSC suddetta, in un buono stato di conservazione; tra le minacce descritte nel PdG della ZSC per questo habitat vi è anche l'eliminazione diretta della vegetazione, anche se motivata da esigenze di sicurezza idraulica.

Considerata l'elevata sensibilità del contesto ambientale in oggetto e le criticità sopra rappresentate, si ritiene che l'intervento, così come proposto, possa generare incidenze significative, dirette e indirette, sugli habitat e sulle specie dei siti Natura 2000 in questione e pertanto deve essere sottoposto a procedimento di valutazione di incidenza appropriata (Livello II della V.Inc.A.).



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

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

Lo studio di incidenza, da redigere conformemente alle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VIncA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4 (GU Serie Generale n.303 del 28-12-2019), e alle Direttive approvate con D.G.R. N.30/54 del 30.09.2022, ad opera di professionisti con esperienza specifica, documentabile in campo naturalistico ed ambientale, dovrà contenere tra l'altro, i seguenti approfondimenti e analisi:

1. sovrapposizione dell'intervento con la mappa degli habitat di importanza comunitaria presenti nell'area interessata, documentati a seguito di adeguati rilievi in situ e rappresentazione in adeguata scala di dettaglio;
2. check list delle specie realmente frequentanti gli ambienti faunistici presenti nelle aree prossime o interessate dai lavori, redatta a seguito di adeguati rilievi in situ nei periodi salienti del loro ciclo biologico (svernamento e riproduzione);
3. valutazione degli impatti diretti, indiretti e cumulativi dell'opera sugli habitat e le specie di interesse comunitario interessati dall'intervento;
4. analisi delle alternative.

Infine, si evidenzia che lungo il Rio Naracauli sono presenti numerosi centri di pericolo, rappresentati da abbancamenti minerari, che occupano gran parte dell'alveo, residui della passata attività estrattiva industriale della dismessa area mineraria di Montevecchio Ponente, ricadente dall'interno del SIN "Sulcis Iglesiente Guspinese". Considerato che il progetto degli interventi proposto prevede scavi per un volume complessivo pari a circa 1.900 m³, si rammenta la necessità di un approfondimento in merito alla potenziale contaminazione dei materiali scavati e alle attività di bonifica eventualmente in corso nel sito.

Il presente parere è reso solo ai sensi della parte II, titolo III del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i. della Delib.G.R. 11/75 del 2021, e ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/1997 e s.m.i. e delle Direttive regionali 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. Distinti saluti.

Il Direttore del Servizio
(art. 30, c.4 L.R. 31/1998, e s.m.i.)
Sergio Deiana



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

Siglato da :

SILVIA PUTZOLU

FELICE MULLIRI

VALENTINA GRIMALDI