



**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

A1 Engineering s.r.l.
gare@pec.ale.it
ARST S.p.A.
arst@pec.arstspa.info
e p.c. 01-10-33 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Oristano
e p.c. Al Servizio tutela del paesaggio e vigilanza
Provincia di Oristano e Medio Campidano
eell.urb.paesaggio.or@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Progetto esecutivo dell'itinerario ciclabile Lotto 4 Stralcio 1 – “Tharros-Sennariolo” nell'ambito della realizzazione della Direttrice Occidentale Nord-Sud da Alghero a Cagliari della Ciclovia della Sardegna. CUP F71B22001030001. Comuni: Cabras, Riola Sardo, San Vero Milis, Narbolia, Cuglieri, Sennariolo. Proponente: ARST S.p.A. Direttive regionali per la valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.), di cui D.G.R. 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 alla nota di codesta Società pervenuta in data 8 ottobre 2024 (prot. D.G.A. n. 30063 di pari data), con la quale è stata convocata la conferenza di servizi decisoria, in forma semplificata e in modalità asincrona (ai sensi dell'articolo 14-bis della Legge 8 agosto 1990, n°241) per l'intervento in oggetto, esaminata l'istanza di screening, inviata con la suddetta nota, regolarizzata in data 12 marzo 2025 (prot. D. G.A. n. 7917 di pari data), si rappresenta quanto segue.

L'istanza riguarda il progetto esecutivo dell'itinerario ciclabile – Lotto 4 “Tharros-Bosa”, in particolare gli interventi concernenti lo stralcio funzionale 1, relativi al tracciato che si sviluppa da Tharros a Sennariolo, per una lunghezza di circa 61 Km, lungo una rete di percorsi esistenti che interessano nella quasi totalità strade vicinali, a eccezione di alcuni brevi tratti lungo la Strada Statale n. 292 nel territorio di Cuglieri.

Nello specifico, il tracciato in esame attraversa i comuni di Cabras (San Giovanni di Sinis dal Km 0+000 del tracciato, Funtana Meiga, spiagge di Is Arutas e Mari Ermi), Riola Sardo, San Vero Milis (S'Arena Scoada, Putzu Idu, Stagno di Sa Salina Manna, Is Arenas), Narbolia (Is Arenas), Cuglieri (Is Arenas, Santa Caterina di Pittinuri, S'Archittu, Torre del Pozzo) e Sennariolo (centro urbano al Km 61+577 del tracciato).



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

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

L'itinerario, nel suo sviluppo globale, prevede le seguenti tipologie realizzative:

- pista ciclabile monodirezionale in promiscuo con veicoli (circa 86 % tracciato), con una larghezza per corsia di 1,50 m;
- pista ciclabile monodirezionale in promiscuo con pedoni (circa 8 % tracciato);
- pista ciclabile bidirezionale su corsia propria (circa 6 % tracciato), con una larghezza complessiva di 2,50 m (1,25 m per senso di marcia).

In particolare, l'intervento prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- stabilizzazione e miglioramento meccanico della pavimentazione a fondo naturale esistente;
- fresatura e/o posa di conglomerato bituminoso per manto d'usura;
- realizzazione ex novo della sede ciclabile in stabilizzato;
- scavi a sezione ristretta e obbligata (con contestuale recupero di parte del materiale);
- realizzazione e posa in opera di n.2 tratti di passerella ciclabile in legno. Le passerelle in progetto, della larghezza di 260 cm, saranno costituite da pali in legno di azobè, struttura in travi principali 20x10 cm e travicelli in legno di azobè 12x10 cm e tavolato in iroko di larghezza 15 cm e spessore 3 cm;
- manutenzione delle protezioni laterali di opere d'arte esistenti compreso il risanamento dei calcestruzzi ammalorati e lo smontaggio e la sostituzione delle barriere di protezione;
- applicazione di segnaletica stradale orizzontale;
- inserimento di segnaletica stradale verticale e di segnaletica dedicata alla "ciclovìa".

Il percorso in progetto non determina la predisposizione di ampliamenti e/o allargamenti, e solo per alcuni tratti, aventi una lunghezza complessiva di circa 2,5 Km, è prevista nuova occupazione di suolo. L'utilizzo di infrastrutture stradali esistenti, non prevede la realizzazione di una vera e propria infrastruttura ciclabile autonoma e separata, ma la condivisione della sede stradale, indicata da apposita segnaletica, per dare continuità alla rete di itinerari prevista dal piano della rete ciclabile (considerata l'impossibilità di realizzare l'intero percorso ciclabile in sede propria). Il progetto prevede di garantire la sicurezza mediante interventi sulla sede stradale, attraversamenti pedonali rialzati, installazione di segnaletica oltre a interventi puntuali e lungo l'asse mirati alla riduzione della velocità dei veicoli e all'istituzione di specifiche Zone 30. Per ciò che concerne la pavimentazione in stabilizzato, questa verrà realizzata mediante legante consolidante ecocompatibile. Per alcuni brevi tratti, al fine di consentire la realizzazione del tracciato in progetto, è



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

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

prevista la rimozione di alcuni arbusteti. Per le pertinenze di cantiere sono state individuate apposite zone a basso impatto ecologico. Alla luce dell'elevato valore ecologico dei siti, il proponente ha previsto l'attuazione di misure di mitigazioni, tra cui le seguenti:

- limitazione del calpestio a carico delle specie vegetazionali spontanee;
- limitazione delle aree per il passaggio di mezzi di cantiere alla sola viabilità di cantiere al fine di salvaguardare la vegetazione spontanea;
- attuazione delle lavorazioni in periodi dell'anno a basso impatto per le specie faunistiche sensibili e di interesse comunitario;
- attuazione di eventuali interventi di ripristino ambientale e paesaggistico, con posa in opera di specie floristiche autoctone.

Al termine dei lavori si prevede il ripristino dei luoghi e la completa rimozione dei rifiuti prodotti in fase di cantiere. La durata dei lavori è stimata in circa 11 mesi.

Le opere previste ricadono parzialmente all'interno della Rete Natura 2000, in corrispondenza della ZSC "Stagno di Putzu Idu (Salina Manna e Pauli Marigosa)" (ITB030038), della ZSC "Stagno di Sale E' Porcus" (ITB030035), della ZPS "Stagno di Sale E' Porcus" (ITB034007), della ZSC "Is Arenas" (ITB032228) e della ZPS "Costa di Cuglieri" (ITB033036), e non sono direttamente connesse o necessarie alla gestione degli stessi siti ai fini della conservazione della natura. Le opere ricadono inoltre all'interno dell'IBA 218 "Sinis e Stagni di Oristano", dell'IBA 180 "Costa di Cuglieri", delle Oasi di protezione faunistica e di cattura "Torre Seu", "Capo Mannu", "Stagni di Sale e Porcus e Is Benas".

A seguito dell'analisi della documentazione fornita e di quella in possesso dell'Assessorato, si rileva che le opere ricadono in aree nelle quali risulta la presenza di habitat di interesse comunitario:

- ZSC Stagno di Putzu Idu (Salina Manna e Pauli Marigosa), associazione omogenea tra gli habitat "Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)" cod.1410, "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)" cod.1420, e l'habitat prioritario "Steppe salate mediterranee (Limonietalia)" cod.1510*;
- ZSC/ZPS Stagno di Sale E' Porcus, habitat prioritario "Lagune costiere" cod. 1150*, associazione eterogenea tra gli habitat "Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)" cod.1410, "Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)" cod.1420;
- ZSC Is Arenas, habitat prioritario "Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster" cod.2270*,



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

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

associazione eterogenea tra l'habitat "Dune con vegetazione di sclerofille dei Cisto -Lavanduletalia" cod. 2260 e l'habitat prioritario "Dune con foreste di Pinus pinea e/o Pinus pinaster" cod.2270*, associazione eterogenea tra l'habitat "Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia" cod.9340 e l' habitat prioritario "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea" cod. 6220*;

- ZPS Costa di Cuglieri, habitat "Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici" cod.5330, habitat prioritario "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea" cod.6220*.

Tutto ciò premesso, 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_3: al fine di tutelare la fauna presente nel Sito Natura 2000 tutti gli interventi di realizzazione del P/P/P/I/A saranno sempre limitati alle ore di luce naturale;
- 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 state oggetto delle opportune misure di conservazione indicate dal Corpo forestale e di vigilanza ambientale;
- CO_GEN_7: non verranno danneggiate o abbattute specie autoctone di interesse conservazionistico presenti nell'area dei lavori;
- CO_GEN_9: le operazioni di manutenzione e pulizia della vegetazione verranno realizzate con l' utilizzo di mezzi meccanici a spalla e/o con l'ausilio di attrezzature manuali;
- CO_CANT_1: le aree di cantiere saranno delimitate chiaramente con strutture leggere e amovibili; il movimento dei mezzi e lo stoccaggio dei materiali verrà localizzato in aree già alterate e/o antropizzate, avendo cura di non danneggiare in alcun modo la vegetazione presente, e l'area di cantiere sarà circoscritta allo spazio di manovra strettamente necessario;
- 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**

- CO_CANT_3: per le attività di movimento terra saranno impiegate macchine operatrici gommate, piuttosto che cingolate;
- CO_ALLOCT_1: gli esemplari arborei/arbustivi appartenenti a specie invasive alloctone verranno rimossi mediante estirpazione, attraverso l'ausilio di mezzi manuali e/o attrezzature meccaniche, avendo cura di non danneggiare le specie autoctone eventualmente presenti in prossimità del sito di intervento;
- CO_ALLOCT_2: si procederà all'appezzamento del materiale di risulta del taglio e al carico e trasporto del medesimo in discarica autorizzata, facendo attenzione a non lasciare alcun residuo della specie sul territorio;
- CO_FOR 1: sarà esclusa la movimentazione a strascico di legname o di altri materiali;
- CO_FOR 2: sarà favorito il mantenimento di alberi senescenti, fessurati, con cavità utili alla presenza faunistica;
- CO_FOR 3: per conservare la diversità biologica del bosco si eviterà di ridurre la copertura vegetale alle sole specie arboree dominanti, conservando anche un adeguato numero di esemplari di specie arboree secondarie ed arbustive;
- CO_FOR 11: le operazioni di sfoltimento della componente arbustiva e di ripulitura localizzata delle piante, si limiterà alla rimozione dei rami secchi e degli arbusti che ostacolano l'accesso e la mobilità all'interno del bosco;

considerata la necessità da parte dell'ufficio scrivente di prevedere l'adozione delle seguenti Condizioni d'Obbligo:

- CO_GEN_1: il P/P/P/I/A non verrà svolto nel periodo compreso tra il 1° marzo e il 31 luglio, onde evitare disturbo, nel periodo di riproduzione, alla maggior parte delle specie faunistiche presenti nel Sito Natura 2000;
- CO_GEN_8: saranno conservate le siepi/alberature/fasce boscate esistenti ai limiti della superficie interessata dai lavori, con particolare riferimento a quelle formate da vegetazione autoctona e/o endemica;
- CO_GEN_14: l'inizio dei lavori sarà comunicato preliminarmente al Servizio Ispettorato Ripartimentale del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale competente per territorio;



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

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

esclusivamente per le porzioni di tracciato sterrato ricadenti all'interno dei suddetti siti:

- CO_GEN_11: per la verifica della corretta esecuzione dei lavori ci si avvarrà della stretta collaborazione di un esperto con qualificata esperienza in campo naturalistico e ambientale;

considerato che gli interventi, nella quasi totalità dell'estensione complessiva, interessano tracciati esistenti, viste le misure di mitigazione previste dal progetto esecutivo, e tenuto conto delle "Misure di conservazione" approvate con DGR 15/20 del 19.03.2025, si ritiene che l'intervento 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 dei siti Natura 2000 sopra citati 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 alle strutture e alla loro ubicazione, 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 Sostituto del Direttore del Servizio

(art. 30, c.5 L.R. 31/1998)

Felice Mulliri

Siglato da :

VALENTINA GRIMALDI