



**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

Alla Società RFI – Rete Ferroviaria Italiana Gruppo
Ferrovie dello Stato Italiane
rfi-din-dit.pit.pc@pec.rfi.it
e p.c. 01-10-31 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Sassari
e p.c. 01-10-34 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Tempio
e p.c. 04-02-39 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna settentrionale NORD EST

Oggetto: **Linee Piano Accelerato ERTMS. Attrezzaggio con ERTMS/ETCS livello 2 senza segnalamento laterale e degli impianti del sottosistema di terra connessi Tratte Ozieri- Chilivani - Porto Torres Marittima, Ozieri-Chilivani – Olbia- Golfo Aranci, Oristano –Ozieri-Chilivani, Cagliari-Oristano, Decimomannu-Villamassargia-Carbonia Stato. Appalto GSM-R. Proponente: RFI – Rete Ferroviaria Italiana – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane. Direttive regionali per la valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.), di cui alla 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 all'istanza di Screening presentata da codesta Società in data 10.07.2024 (prot. D.G.A. n. 21889 dell'11.07.2024) e regolarizzata n data 24.07.2024 (prot. D.G.A. n. 23341 di pari data) relativa all'oggetto, si rappresenta quanto segue.

L'intervento riguarda la realizzazione di platee di fondazione, per il posizionamento degli Shelter e dei Pali GSMR, ed è finalizzato al potenziamento tecnologico della rete ferroviaria della Sardegna, relativa alle seguenti 5 tratte distinte, dislocate da Nord a Sud della regione:

- Tratta Ozieri-Chilivani-Porto Torres Marittima;
- Tratta Ozieri-Chilivani-Olbia-Golfo Aranci;
- Tratta Oristano – Ozieri-Chilivani”;
- Tratta Cagliari – Oristano;
- Tratta Decimomannu – Villamassargia Carbonia Stato.



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Gli shelter sono moduli di dimensioni 2.10x2.50m o 2.27x3.80m, le cui fondazioni sono costituite da una platea in c.a. di spessore 0.30m e con dimensioni 3,00x5,00, e hanno la funzione di alloggiare le nuove apparecchiature tecnologiche;

I pali GSMR, hanno la funzione di ospitare nuove antenne; le fondazioni sono così costituite da:

- un blocco di fondazione in cemento armato di spessore 2m, nel caso di piazzola tecnologica in piano o in trincea;
- un blocco di fondazione in cemento armato di spessore 2m su micropali, nel caso di piazzola tecnologica in rilevato. Le piazzole tecnologiche ubicate su rilevato di altezza superiore a 1.5m sono realizzate grazie alla costruzione di un muro di sottoscarpa.

Le piazzole hanno caratteristiche differenti e sono classificate nelle seguenti tipologie:

- TIPO RI0C - Piazzola tecnologica in rilevato di altezza 1.5m<Hril<3.0m – SHELTER + PALO
- TIPO RI0F - Piazzola tecnologica in rilevato di altezza 3.0m<Hril<6.0m – SHELTER + PALO
- TIPO RI0I - Piazzola tecnologica in rilevato di altezza Hril>6.0m - SHELTER + PALO
- TIPO TR0A - Piazzola tecnologica in piano – SHELTER + PALO
- TIPO TR0B - Piazzola tecnologica in piano – SHELTER
- TIPO TR0C - Piazzola tecnologica in piano – PALO
- TIPO TR0G - Piazzola tecnologica in piano in piazzale esistente – solo palo
- TIPO TR0I - Piazzola tecnologica in piano in piazzale esistente - dim.6,00x8,00 - shelter e palo.

Alcuni degli interventi proposti ricadono all'interno o nelle vicinanze dei seguenti Siti Natura 2000:

- ZSC Capo Figari e Isola Figarolo (ITB010009);
- ZPS Capo Figari, Cala Sabina, Punta Canigione e Isola Figarolo (ITB013018);
- ZSC "Campo di Ozieri e Pianure comprese tra Tula e Oschiri" (ITB011113);
- ZPS "Piana di Ozieri, Mores, Ardara, Tula e Oschiri" (ITB013048);
- ZPS Campu Giavesu (ITB013049);
- ZPS "Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali" (TB023050);
- ZPS Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali (ITB023050);
- ZSC Altopiano di Campeda (ITB021101);



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- ZPS Altopiano di Abbasanta (ITB023051);
- ZPS Stagno di Pauli Majori (ITB034005);
- ZSC Stagno di Santa Giusta (ITB030037);
- ZSC Stagno di Cagliari, Saline di Macchiareddu, Laguna di Santa Gilla (ITB040023);
- ZPS Stagno di Cagliari (ITB044003).

A seguito dell'analisi della documentazione fornita e di quella in possesso dell'Assessorato, si rileva che gli interventi che ricadono all'interno delle aree della Rete Natura 2000 sono i seguenti:

- INT Cala Sabina- Golfo Aranci TR0C ,PK 302+168 (interno a ITB013018);
- Cala Sabina TR0I PK 300+170 (interno a ITB013018);
- INT Oschiri-Berchidda TR0I -PK 241+416 (interno a ITB011113);
- INT Fraigas-Madonna di Castro TR0I -PK 223+695 (interno a ITB011113, ITB013048);
- Ardera TR0G- -PK 10+279 (interno a ITB013048);
- Giave Sud TR0C -PK 184+467 (interno a ITB013049);
- GALL BONORVA INDOOR #2- PK176+539 (interno a ITB023050);
- GALL BONORVA INDOOR #1- PK174+439 (interno a ITB023050);
- Gall Bonorva Sud TR0I -PK171+939 (interno a ITB023050);
- Int Macomer-Bonorva TR0C -PK 166+902 (interno a ITB023050);

mentre altri risultano vicini ai loro confini:

- Golfo Aranci -PK 305+168 (18 m da ITB013018);
- INT Madonna di Castro – Oschiri TR0C - PK 231+488 (11 m da ITB011113);
- Fraigas TR0I - PK 218+354 (24 m da ITB011113 e da ITB013048);
- Mores TR0A - PK 205+369 (20 m da ITB013048);
- Borore TR0G - PK 141+100 (23 m da ITB023051);
- Elmas TR0G - PK 8+301 (35 m da ITB040023);



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Le opere in progetto insistono su aree già adibite al tracciato ferroviario, aree di sosta, o stazioni ferroviarie, dove non risultano presenti habitat o specie floristiche di importanza comunitaria, in quanto aree prive di vegetazione o scarsamente vegetate e il progetto non prevede operazioni di esbosco, taglio o rimozione di specie vegetali.

Tuttavia la maggior parte degli interventi interni alle aree Natura 2000 ricadono in prossimità di habitat idonei alla presenza di specie di importanza comunitaria (quali occhione, calandra, calandrella ed altre), inoltre gli interventi ricadenti nella ZSC "Campo di Ozieri" (PK 241+416, PK 223+695) risultano ubicati all'interno dell'areale di presenza della gallina prataiola (*Tetrax tetrax*), specie di importanza comunitaria, fortemente tutelata in quanto ad alto rischio di estinzione, e quelli ubicati all'interno o nella vicinanze della ZPS "Piana di Ozieri" (PK 205+369, PK 10+279), risultano ricadere in aree prossime alle aree di presenza di questa specie.

Tutto ciò premesso, viste e condivise le seguenti Condizioni d'Obbligo individuate dal proponente per gli interventi ricadenti all'interno delle aree Natura 2000, 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_1: il P/P/P/I/A non verrà svolto, all'interno e nelle vicinanze delle aree Natura 2000, 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 nei Siti suddetti;
- CO_GEN_3: al fine di tutelare la fauna presente nei Siti 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_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_9: le operazioni di manutenzione e pulizia della vegetazione verranno realizzate con l'



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

utilizzo di mezzi meccanici a spalla e/o con l'ausilio di attrezzature manuali;

- CO_GEN_11: per la verifica della corretta esecuzione dei lavori riguardanti gli interventi denominati: PK 241+416, PK 223+695, PK 205+369 e PK 10+279, ci si avvarrà della stretta collaborazione di un esperto faunista (naturalista/biologo ambientale o altra laurea inerente all'attività richiesta) con esperienza in riconoscimento, gestione e tutela di specie di importanza comunitaria;
- CO_GEN_14: l'inizio dei lavori sarà comunicato preliminarmente al Servizio Ispettorato Ripartimentale del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale competente per territorio;
- CO_CANT1: 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_CANT2: a tutela delle specie faunistiche particolarmente sensibili, presenti nei Siti Natura 2000, saranno utilizzati mezzi ed attrezzature idonei a minimizzare l'impatto acustico;
- CO_AMB.RUR_4: per evitare il ferimento degli animali, nella realizzazione delle recinzioni, non è previsto l'utilizzo di filo spinato;

tenuto conto degli obiettivi contenuti nel Piano di Gestione delle ZSC/ZPS interessate, delle Misure di Conservazione delle stesse e delle caratteristiche dell'intervento proposto, si ritiene che le opere in esame, se attuate nel rispetto della proposta presentata e delle Condizioni d'Obbligo sopra riportate, non possano generare incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità dei siti Natura 2000 sopra citati e, pertanto, l'intervento non deve 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 Direttore del Servizio



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

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

Sergio Deiana

Siglato da :

VALENTINA GRIMALDI