



**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

All'Agenzia Fo.Re.S.T.A.S. – Servizio Territoriale di
Iglesias
protocollo.iglesias@pec.forestas.it
e p.c. 01-10-36 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Iglesias
e p.c. Amministratore Unico Agenzia Fo.Re.S.T.A.S.
amministratoreunico@pec.forestas.it
e p.c. Direttore Generale dell'Agenzia Fo.Re.S.T.A.S.
protocollo.dg@pec.forestas.it

Oggetto: Progetto definitivo- esecutivo relativo al programma degli interventi forestali da eseguirsi nelle annualità 2023- 2024-2025 nel complesso forestale di Marganai P.F. di Marganai (Iglesias, Domusnovas, Fluminimaggiore) Gutturu Pala – Monte Argentu (Fluminimaggiore) e Portixeddu-Planedda-Nuraxifigus-Funtanamare) Buggerru Gonnese). Proponente: Agenzia Fo.Re.S.T.A.S. – Servizio Territoriale di Iglesias. 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 alla nota di codesta Agenzia, pervenuta in data 30 gennaio 2023 (prot. D.G.A. n. 2970 del 30.01.2023), e alla documentazione integrativa, pervenuta in data 9 maggio 2023 (prot. D.G.A. n. 14367 del 09.05.2023), relative all'oggetto, si rappresenta quanto segue.

Stando a quanto riportato nella documentazione trasmessa, l'intervento prevede una serie di interventi selvicolturali, infrastrutturali, gestionali e di promozione del turismo sostenibile nel complesso forestale di Marganai. Il Proponente ha presentato un riepilogo degli interventi ricadenti nell'ambito della Rete Natura 2000, di seguito riportato:

1. ZSC "Monte Linas - Marganai" (ITB041111)

- avviamento alto fusto - PF Marganai (da attuarsi su due particelle di ceduo di leccio per una superficie complessiva lorda di 13,7 ettari);
- diradamento impianto di conifera - PF Marganai (da operarsi su un rimboschimento di pino marittimo con leccio su una superficie lorda 14,72 ha);



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- diradamento fustaia transitoria di leccio - PF Marganai (superficie lorda 6,2 ha);
- manutenzione ordinaria fasce parafuoco - PF Marganai (superficie interessata 17 ha);
- manutenzione ordinaria edifici di cantiere - PF Marganai e PF Gutturu Pala;
- cure colturali rimboschimenti - PF Gutturu Pala (si prevedono spalcatore e risarcimento fallanze con sughera e manutenzione ordinaria della recinzione. Superficie lorda 21,74 ha);
- Manutenzione ordinaria rete viaria - PF Marganai (sviluppo lineare circa 3 km);
- Manutenzione sentieri - PF Marganai (sviluppo lineare 80 Km).

2. ZSC "Costa di Nebida" (ITB040029)

- interventi di diversificazione strutturale e compositiva (consistenti in tagli selettivi puntuali a carico di singoli individui preventivamente selezionati e cure colturali cantiere forestale Planedda. Superficie lorda 4 ha);
- manutenzione ordinaria sentieri cantiere forestale Planedda (Sviluppo lineare 30 Km);
- manutenzione ordinaria edifici di cantiere forestale Planedda;

3. ZSC "Is Compinxius - Campo Dunale di Buggerru – Portixeddu" (ITB042247)

- interventi di diversificazione strutturale e compositiva, consistenti in tagli selettivi puntuali a carico di singoli individui pre-ventivamente selezionati (nel Cantiere forestale Portixeddu su una superficie lorda di intervento di 46 ha);
- contenimento dell'acacia saligna Cantiere forestale Portixeddu (superficie lorda di intervento 40 ha);
- manutenzione ordinaria edifici di cantiere forestale Portixeddu;
- manutenzione sentieri cantiere forestale Portixeddu (sviluppo lineare 5 Km);
- manutenzione ordinaria rete viaria cantiere forestale Portixeddu (superficie interessata 5000 mq);
- selvicoltura di prevenzione finalizzata alla riduzione della biomassa combustibile (attività di prevenzione AIB che consiste nell'allontanamento dalla fascia lungo perimetro del cantiere del materiale combustibile fieno o ramaglie per la localizzazione vedi cartografia allegata, intervento manuale.

Le opere non sono direttamente connesse o necessarie alla gestione dei siti per fini della conservazione della natura. Come sopra riportato, il Proponente ha evidenziato le sovrapposizioni degli interventi con i siti della Rete Natura 2000.



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

In seguito all'analisi della documentazione pervenuta in data 30 gennaio 2023 (prot. D.G.A. n. 2970 del 30.01.2023), le opere proposte son apparse, in generale, compatibili con gli obiettivi di conservazione dei siti Natura 2000 interessati, nonostante diverse sovrapposizioni con aree attribuite ad habitat forestali di interesse comunitario, in particolare al 9340 (Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*). Tuttavia nella documentazione trasmessa sono stati rilevati alcuni aspetti non sufficientemente chiari, che non consentivano di escludere incidenze significative su habitat e specie di interesse comunitario. In particolare non è apparso del tutto chiaro se alcune delle azioni previste siano state pianificate in modo coerente con le prescrizioni fornite in riferimento a programmi già presentati, e in parte eseguiti, nelle precedenti annualità, oltre che con quanto prescritto dal Servizio scrivente con la Determinazione n. 13833/451 del 22.06.2015 e, successivamente, con la nota prot. D.G.A. n. 19793 del 1.08.2022 e, da ultimo, con la Determinazione n. 146 prot. n. 7626 del 8.03.2023, relativamente al procedimento riguardante il "Piano Forestale Particolareggiato del Complesso Forestale Marganai".

Per quanto sopra rappresentato, in riferimento agli interventi ricadenti all'interno della Rete natura 2000, tenuto anche conto degli obiettivi di conservazione individuati nei piani di gestione delle ZSC, al fine di consentire allo Scrivente di potersi esprimere relativamente alle procedure ex art. 5 del DPR 357/1997 e s. m.i., sono stati richiesti, con la nota del 20.04.2023 (prot. D.G.A. n. 12623) i seguenti documenti integrativi e chiarimenti:

1. descrizione delle modalità di esecuzione di tutti gli interventi ricadenti nel campo dunare di Buggerru-Portixeddu (ZSC ITB042247) ed eventuali sovrapposizioni con gli habitat di interesse comunitario, in particolare per quanto riguarda gli "interventi di diversificazione strutturale" e compositiva, finalizzati all'aumento della complessità strutturale e della stabilità ecologica, consistenti in tagli selettivi puntuali a carico di singoli individui preventivamente selezionati", di cui non è stata fornita la rappresentazione cartografica e della "Selvicoltura di prevenzione";
2. rappresentazione cartografica delle fasce parafuoco ricadenti nel PF Marganai ed eventuali chiarimenti sul rispetto della prescrizione fornita con la sopracitata nota prot. D.G.A. n. 14928 del 27.07.2020;
3. informazioni sulle tipologie vegetazionali incluse nel perimetro delle aree di rifugio proposte, ricordando tuttavia che, in base a quanto già fatto presente nelle precedenti note, queste dovranno essere ridefinite al fine di includere almeno 600 ha di formazioni forestali;
4. descrizione degli "Interventi di controllo dell'erosione superficiale lungo la viabilità forestale" da



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

attuare lungo la viabilità, indicandone le modalità esecutive, i materiali da impiegare, l'eventuale necessità di predisporre aree di cantiere, l'ubicazione, ecc.; valutando le eventuali incidenze derivanti da tali opere e l'opportunità di prestabilire un'apposita calendarizzazione;

5. informazioni atte a giustificare e specificare meglio la scelta delle condizioni d'obbligo relativamente alla prevenzione dell'introduzione di specie alloctone e alla calendarizzazione degli interventi, anche fornendo le necessarie informazioni sulla presenza/assenza del cervo sardo nelle aree di intervento.

A seguito dell'analisi della documentazione integrativa si rileva quanto segue:

1. gli "Interventi di diversificazione strutturale" interessano aree caratterizzate dalla presenza dell'habitat prioritario delle "Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*" (2270*) e, a detta della Proponente, consistono in un "*diradamento puntuale a carico del Pino domestico sulle piante ce esercitano una forte concorrenza per la luce sulla componente spontanea (principalmente ginepri e Q. coccifera)*". L'intervento comporta dunque un impoverimento dell'habitat 2270*, finalizzato alla graduale (e naturale) sostituzione dello stesso con una boscaglia a ginepri e quercia spinosa. Si ritiene che tale alterazione della pineta non determini incidenze significative sull'integrità del sito, in quanto ha come obiettivo l'affermazione di formazioni anch'esse rappresentative di un habitat prioritario, ossia delle "Dune costiere con *Juniperus* spp." (2250*). Rispetto al 2270*, quest'ultimo appare più coerente con il contesto ecologico locale, in quanto, avendo una composizione floristica esclusivamente autoctona, rappresenta il massimo grado di sviluppo della vegetazione naturale; le formazioni a ginepri e sclerofille risultano inoltre meno suscettibili, rispetto ai soprassuoli a dominati dai pini, di produrre incendi particolarmente pericolosi. La "Selvicoltura di prevenzione" consiste nella "*asportazione di materiale vegetale combustibile (necromassa) con intervento manuale*", pertanto, pur interessando, secondo la mappatura del Piano di Gestione della ZSC, aree con presenza degli habitat 2250*, 2270*, 2210 e, in minor misura, 5210 e 5330, si ritiene che la tipologia di intervento proposta non possa determinare incidenze significative sugli stessi. Si ricorda che, per tutti gli interventi da attuare nella ZSC ITB042247, si dovrà adottare una particolare cautela nell'osservanza delle condizioni d'obbligo CO_GEN_7 e CO_ALLOCT_1, al fine di evitare qualsiasi danneggiamento della specie floristica prioritaria *Dianthus morisianus**, esclusiva dell'area;
2. sono state indicate con precisione le fasce parafuoco oggetto di intervento ed è stato precisato che sarà ottemperata la prescrizione fornita con la nota prot. D.G.A. n. 14928 del 27.07.2020;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

3. in merito alla definizione delle aree rifugio, è stato precisato quanto segue: *“la scelta di tali aree è stata definita ad un livello di pianificazione territoriale superiore, i PFP, piani forestali particolareggiati, di durata decennale, non predisposti dal S.T. di Iglesias, ma dalla Direzione Generale dell'Agenzia, il Servizio scrivente prende atto di tale indicazione (è ancora in corso l'iter di aggiornamento del PFP di Marganai di cui è prevista l'implementazione delle aree rifugio) nella predisposizione della progettazione triennale”*. Ciò non consente, pertanto, di valutare se le aree individuate per l'esecuzione degli interventi forestali areali del PF “Marganai” ricadano o meno all'interno di dette aree rifugio;
4. gli interventi di controllo dell'erosione superficiale lungo la viabilità forestale interessano esclusivamente la sede stradale e, dove necessario, *“la ripulitura di entrambe le scarpate laterali”* dalla vegetazione infestante. Si escludono pertanto opere ingegneristiche di consolidamento dei versanti che possano avere significative ripercussioni sulle superfici boscate ai margini della viabilità;
5. è stato indicato che si rispetteranno le condizioni d'obbligo CO_ALLOCT_1 e CO_GEN_5, quest'ultima esclusivamente nella parte nord del complesso per la probabile presenza del Cervo sardo.

Tutto ciò premesso, viste e condivise le 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_5:** poiché nella ZSC “Foresta di Monte Arcosu” (ITB041105), è presente la specie di importanza comunitaria Cervo sardo (*Cervus elaphus corsicanus*), presente negli allegati II/IV della direttiva Habitat, i lavori verranno sospesi, nell'area di Oridda, dal 1 agosto al 30 settembre a tutela di detta specie;
- **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 4



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

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_GEN_14:** l'inizio dei lavori sarà comunicato preliminarmente al Servizio Ispettorato Ripartimentale del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale competente per territorio;
- **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_3:** per le attività di movimento terra saranno impiegate macchine operatrici gommate, piuttosto che cingolate;
- **CO_ALLOCT_1:** per i soli interventi da eseguire nella ZSC "Is Compinxius - Campo Dunale di Bugerru – Portixeddu" (ITB042247) 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_AMB.RUR_2:** nell'impianto delle strutture di supporto della recinzione verrà fatta attenzione a non danneggiare le radici degli alberi limitrofi presenti;
- **CO_AMB.RUR_3:** i tiranti della recinzione saranno inseriti negli ultimi ordini delle maglie (non lateralmente), in modo da evitare il rischio di ferimento degli animali che tentano lo scavalco;
- **CO_AMB.RUR_4:** per evitare il ferimento degli animali, nella realizzazione della recinzione, non è previsto l'utilizzo di filo spinato;
- **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 4:** i tagli di rinaturalizzazione saranno limitati all'eliminazione dei soggetti deperenti, malformati, instabili o morti, interessati da danni di origine biotica o abiotica (tagli fitosanitari e/o di recupero danni) nonché quelli potenzialmente pericolosi per crolli o schianti;



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- **CO_FOR 5:** verranno lasciati almeno 2 alberi vetusti o morti (in piedi o a terra), ad ettaro, del diametro superiore ai 15 cm, scelti tra quelli che non determinino pericolo per la fruizione e per gli aspetti fitosanitari, a tutela degli organismi decompositori;
- **CO_FOR 6:** le attività di diradamento saranno supportate da concomitanti interventi di rimozione ed eradicazione delle eventuali specie alloctone su tutta l'area di intervento;
- **CO_FOR 7:** per garantire una percorrenza esclusivamente pedonale, la sistemazione dei sentieri verrà effettuata per una larghezza massima di 1,5 m;
- **CO_FOR 8:** l'operazione di controllo del sottobosco per la riduzione della biomassa, anche in funzione della prevenzione incendi, verrà realizzata attraverso interventi di ripulitura della vegetazione arbustiva, unicamente lungo le piste forestali, per facilitare il passaggio dei mezzi antincendio e di servizio;
- **CO_FOR 9:** nel bosco le ramaglie o gli scarti di legname non utilizzabili, ottenuti dalle operazioni di taglio, saranno lasciati in loco, depezzati e messi in sicurezza con divieto assoluto di attività di abbruciamento;
- **CO_FOR 10:** gli eventuali residui di lavorazione provenienti dai tagli degli alberi depositati nelle zone aperte o nelle radure saranno allontanati o cippati;
- **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;

si ritiene che l'intervento in esame, ad eccezione degli interventi forestali areali da previsti nel PF "Marganai" ("Avviamento alto fusto" e "Diradamento fustaia transitoria di leccio", di cui ai precedenti punti 1 e 3), se attuato nel rispetto della proposta presentata, delle Condizioni d'Obbligo soprariportate, individuate ai sensi della D.G.R. n. 30/54 del 30.09.2022, introducendo inoltre la **CO_GEN_1** e, pertanto, anticipando l'inizio della sospensione dei lavori al 1 aprile rispetto al proposto 15 maggio, non possa generare incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità del sito Natura 2000 in questione.

L'intervento non deve pertanto essere sottoposto alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale.

Per quanto riguarda l'esecuzione degli interventi forestali areali previsti nel PF "Marganai", al fine di valutare se le aree individuate per l'esecuzione degli ricadano o meno all'interno delle aree rifugio, il



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Servizio scrivente rimane in attesa della definizione di dette aree da parte della Direzione Generale dell'Agenzia, in ottemperanza a quanto prescritto dal Servizio scrivente con la Determinazione n. 13833/451 del 22.06.2015 e, successivamente, con la nota prot. D.G.A. n. 19793 del 1.08.2022 e, da ultimo, con la Determinazione n. 146 prot. n. 7626 del 8.03.2023.

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 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

Daniele Siuni

Siglato da :

VALENTINA GRIMALDI