



**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

Dipartimento Geologico, Idrogeologico e Idrografico
di ARPAS

dipartimento.geo@pec.arpa.sardegna.it

e p.c. 01-10-31 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Sassari

e p.c. 04-02-31 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna Settentrionale Nord Ovest

Oggetto: **Progetto PNRR SIM - M2C4 I. 1.1 SIM – Sistema Integrato di Monitoraggio. Realizzazione di una rete di monitoraggio frane (comuni di Aritzo, Bonorva, Bosa, Desulo, Esterzili, Florinas, Gairo, Seulo, Ulassai, Villanova Tulo). Proponente: Dipartimento Geologico, Idrogeologico e Idrografico di ARPAS. 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 per l'avvio della procedura in oggetto pervenuta in data 31.10.2025 (prot. DGA n. 31456 del 03.11.2025), esaminata la documentazione allegata, si rappresenta quanto segue.

Il progetto PNRR SIM - M2C4 I. 1.1 SIM - Sistema integrato di monitoraggio, e il finanziamento denominato "Azione Mezzogiorno", hanno come finalità il monitoraggio di 10 siti regionali ricadenti in aree a propensione franosa. I siti localizzati nei territori comunali di Esterzili, Ulassai, Bonorva, Seulo e Desulo, fanno parte del Progetto SIM, mentre i restanti 5 siti, riguardanti il finanziamento erogato da "Azione Mezzogiorno", sono localizzati nei territori comunali di Aritzo, Bosa, Florinas, Gairo e Villanova Tulo.

In sintesi, il progetto prevede l'installazione di un sistema di monitoraggio attraverso la messa in opera /svolgimento di:

- opere permanenti costituite da inclinometri, piezometri, caposaldi per il rilievo mediante stazioni GNSS, pilastri e piastre in acciaio (per il posizionamento temporaneo degli strumenti portatili);
- attività periodiche di misure di rilevamento con strumentazione portatile che non verrà installata in loco, quali LIDAR terrestre, SAR (radar da terra ad apertura sintetica in *near real time*) e Stazione Totale



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

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

robotica;

Nello specifico, nei primi cinque siti è prevista la realizzazione delle seguenti attività/opere:

- Esterzili: 4 sondaggi a carotaggio continuo con profondità di 50 m ciascuno, tutti attrezzati a inclinometro, 10 caposaldi GNSS per misure GPS, inclusa installazione e gestione operativa.
- Ulassai: 1 sondaggio a carotaggio continuo con profondità di 150 m, da attrezzare a inclinometro e di 10 caposaldi GNSS per misure GPS;
- Seulo: 1 stazione GPS 1 stazione meteo con sensore pluviometrico e termoigrometrico; e di 10 piastre di fissaggio in acciaio per installazione di stazione totale automatica di alta precisione;
- Desulo: 4 sondaggi a carotaggio continuo con profondità di 40 m ciascuno, di cui 2 attrezzati a inclinometro e 2 attrezzati a piezometro, e di 10 caposaldi GNSS per misure GPS, inclusa installazione e gestione operativa;
- Bonorva: 4 sondaggi a carotaggio continuo con profondità di 20 m ciascuno, di cui 2 attrezzati a inclinometro e 2 attrezzati a piezometro, e di 10 caposaldi GNSS per misure GPS;

Nei restanti 5 siti di Aritzo, Bosa, Florinas, Gairo e Villanova Tulo, parte del finanziamento "Azione Mezzogiorno", il sistema di monitoraggio sarà costituito da:

- 3 caposaldi per misure GNSS (6 ad Aritzo e Gairo);
- 1 pilastrino per misure topografiche e 1 piastra di fissaggio per stazione totale (2 ad Aritzo e Gairo);
- 3 corner reflectors (6 ad Aritzo e Gairo);
- 10 mire ottiche classiche per Stazione Totale;
- 2 stazioni GPS complete di antenna a doppia frequenza e 2 stazioni GPS complete di antenna a singola frequenza (solo ad Aritzo e Gairo).

Tutte aree a propensione franosa individuate per la realizzazione dei sistemi di monitoraggio sono esterne ai Siti della rete Natura 2000 e da questi distanti, ad eccezione di quella ricadente nel comune di Bonorva, che risulta limitrofa alla ZPS *Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali* (cod. ITB 023050); le attività previste non sono direttamente connesse o necessarie alla gestione dello stesso Sito ai fini della conservazione della natura.



**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 e di quella in possesso dell'Assessorato, si rileva che la suddetta area non è interessata dalla presenza di habitat, e nella stessa non risulta segnalata la presenza di specie faunistiche di interesse comunitario.

Secondo quanto dichiarato nel format Proponente l'allestimento della strumentazione di monitoraggio non comporterà l'apertura o la sistemazione di nuove piste di accesso all'area. Verranno allestite piccole aree di cantiere per il breve tempo necessario alla realizzazione delle opere. I materiali derivanti dai carotaggi verranno conservati in apposito luogo, almeno per tutta la durata del cantiere e, comunque, per un periodo da valutarsi con la Direzione Lavori.

Tutto ciò premesso, viste e condivise le Condizioni d'Obbligo individuate dalla 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 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_11: nell'area destinata all'intervento verrà effettuato un accertamento preventivo dell'assenza di nidi/covate di specie avifaunistiche di interesse conservazionistico da parte di un esperto ornitologo,

considerata la tipologia delle attività previste, constatato che le stesse interessano aree prevalentemente esterne e distanti dai Siti della Rete Natura 2000, tranne il sito di Bonorva, limitrofo alla sopracitata ZPS, che tuttavia insiste in un'area non interessata dalla presenza di habitat e specie di interesse comunitario, tenuto anche conto dei *Criteri minimi per la definizione di misure di conservazione [...] relative alle Zone di Protezione Speciale (ZPS)* di cui al DM 17/10/2007, si ritiene che le stesse, se realizzate nel rispetto della proposta presentata e delle Condizioni d'Obbligo soprariportate, non possano generare incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità del sito Natura 2000 in questione e non devono pertanto essere sottoposte alle ulteriori fasi del procedimento di valutazione di incidenza ambientale.



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

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

Il presente parere, la cui validità è pari a 5 (cinque) anni in assenza di modifiche alla richiesta, viene rilasciato esclusivamente ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/1997 e s.m.i. e della 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 :

PATRIZIA ARBA

VALENTINA GRIMALDI