



**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. 01-10-32 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Nuoro

e p.c. 01-10-36 - Servizio Territoriale Ispettorato
Ripartimentale e del CFVA di Iglesias

e p.c. 04-02-32 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna centrale

e p.c. 04-02-30 - Servizio tutela del paesaggio
Sardegna meridionale

Oggetto: **Fornitura e messa in opera di sensori per il monitoraggio piezometrico dei corpi idrici sotterranei e per il monitoraggio delle principali sorgenti della Regione Sardegna" - CUP F72G16000000001. Proponente: Dipartimento Geologico, Idrogeologico e Idrografico di ARPAS. Comuni vari. 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 17.10.2025 (prot. DGA n. 29963 del 20.10.2025), esaminata la documentazione allegata, si rappresenta quanto segue.

L'attività in oggetto si riferisce alla realizzazione di interventi per il rafforzamento e l'ottimizzazione dei programmi di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei e delle sorgenti del territorio regionale, previste dalla convenzione tra MATTM (attualmente Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – MASE) e l'Autorità di Bacino Regionale della Sardegna, inerente la Linea di azione 2.3.1 "Interventi di miglioramento della qualità dei corpi idrici" del POA FSC 2014–2020 e oggetto di accordo di collaborazione tra ADIS, ARPAS e DSCG dell'Università di Cagliari.

La convenzione prevede la progettazione e la realizzazione di 135 stazioni di monitoraggio in telemisura, da installare su 114 piezometri, di cui 98 di nuova realizzazione e i restanti già esistenti, da sottoporre a manutenzione, e presso 21 sorgenti adibite all'approvvigionamento idropotabile, tranne quella di *Su Gologone*, preservata per la sua valenza naturalistica. Le stazioni saranno dotate di appositi sensori,



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

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

datalogger e sistema di trasmissione dei dati, e saranno collegate ad una centrale di controllo per la gestione dei dati in cloud.

La presente istanza è riferita alle sole stazioni di monitoraggio delle sorgenti, situate in diversi territori comunali dell'Isola. L'Ente proponente dichiara che la richiesta relativa ai piezometri sarà presentata nell'ambito di un appalto e procedimento separati.

In linea di massima, ciascuna stazione di monitoraggio in sorgente sarà costituita dai seguenti componenti:

- sensore piezoresistivo di tipo ventilato e sensore termometrico o, in alternativa su alcune stazioni, di tipo radar;
- unità locale di acquisizione gestione e registrazione dati (datalogger);
- moduli per trasmissione dei dati in locale (BT, USB, ecc.) e per trasmissione dati in rete GPRS/LTE/5G; antenna omnidirezionale per la ricezione e la trasmissione dei dati tramite rete cellulare;
- contenitore per l'alloggiamento delle apparecchiature, in materiale resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, da installare a parete all'esterno delle opere di captazione delle sorgenti;
- sistema di alimentazione autonomo;
- cablaggi per la connessione tra la sensoristica, installata all'interno delle opere di captazione, e le unità di acquisizione e trasmissione dati, collocate all'esterno. I cavidotti saranno prioritariamente non interrati e fissati a muro mediante fascette o altri supporti idonei. Qualora necessario, eventuali cavidotti interrati saranno realizzati in apposito corrugato di diametro esterno non inferiore a 75 mm.

Delle 21 sorgenti da sottoporre a monitoraggio, 4 ricadono all'interno di Siti della Rete Natura 2000 e 3 in aree limitrofe a questi, interessando complessivamente due ZSC e due ZSC/ZPS, come di seguito specificato:

- la sorgente 14/5 – *Su Gologone*, in comune di Oliena, è interna alla ZSC e ZPS *Supramonte di Oliena, Orgosolo e Urzulei - Su Sercone* (ITB022212);
- le sorgenti 44/10 – *Quattro Stagioni*, in comune di Iglesias, 44/11 - *S'Acqua Callenti* e 44/13 - *S. Giovanni*, nel comune di Domusnovas, sono interne alla ZSC *Monte Linas – Marganai* (ITB041111);
- la sorgente 11/1 – *Frunche Oche*, in comune di Siniscola, è ubicata in area limitrofa alla ZSC *Monte Albo* (ITB021107), a circa 30 metri dal relativo confine;
- la sorgente 29/1 – *Caputu de Abba*, in comune di Gairo, è ubicata in area limitrofa alla ZSC e ZPS *Mo*



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

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

nti del Gennargentu (ITB021103), a circa 35 metri dal confine;

- la sorgente 44/12 – *Guttureddu*, in comune di Domusnovas, è ubicata in area limitrofa alla ZSC *Monte Linas – Marganai* (ITB041111), a circa 20 metri dal confine.

Gli interventi in progetto non sono direttamente connessi o necessari alla gestione dei suddetti Siti ai fini della conservazione della natura.

A seguito dell'analisi della documentazione fornita e di quella in possesso dell'Assessorato, viste le monografie riportanti le ipotesi di allestimento delle singole stazioni di monitoraggio, si rileva, per le sorgenti ricadenti internamente a Siti Natura 2000, che:

- la n. 14/5 – *Su Gologone*, è ubicata in un'area interessata dalla presenza dell'habitat di interesse comunitario cod. 9320 - *Foreste di Olea e Ceratonia*, inquadrata nelle Tavole allegate al piano di gestione della ZSC e della ZPS interessate come area di potenziale nidificazione della specie di interesse comunitario *Accipiter gentilis arrigonii* (Astore Sardo); inoltre, in corrispondenza della sorgente insiste l'habitat della specie anfibia *Speleomantes supramontis* (Geotritone del Supramonte). Non si ravvisano, in relazione all'intervento, interferenze dirette a carico dell'habitat presente; eventuali disturbi alle specie faunistiche presenti potranno essere minimizzati adottando le opportune condizioni d'Obbligo, come di seguito indicato;
- la n. 44/10 – *Quattro Stagioni*, è ubicata in un'area interessata dalla presenza dell'habitat di interesse comunitario cod. 9330 - *Foreste di Quercus suber*, sul quale non si rilevano interferenze dirette in relazione all'intervento;
- la n. 44/11 – *S'Acqua Callenti*, ricade in un'area interessata dalla presenza dell'habitat di interesse comunitario cod. 91E0* - *Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* e la vicina 44/13 – *S. Giovanni*, ricade in un'area interessata dalla presenza dell'habitat di interesse comunitario cod. 5330 - *Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici*. Le opere di captazione di entrambe queste sorgenti sono ubicate in prossimità della viabilità che conduce alla Grotta di San Giovanni in aree già parzialmente antropizzate, pertanto l'allestimento delle stazioni di monitoraggio non comporta interferenze dirette a carico degli habitat presenti;

per le sorgenti ubicate in aree limitrofe a Siti Natura 2000, si rileva che:



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

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

- la n. 11/1 – *Frunche Oche*, è ubicata a circa 30 metri dal Mosaico di habitat cod. 6620* *Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea* e cod. 9320 della vicina ZSC, dal quale risulta tuttavia separata da un significativo salto di quota, oltreché dalla viabilità locale e dalla recinzione di protezione della relativa opera di captazione; non si rilevano interferenze sull'habitat riconducibili all'intervento;
- la 44/12 – *Guttureddu*, è ubicata a circa 30 metri dall'habitat 91E0*, dal quale risulta separata da un significativo salto di quota, oltreché dalla viabilità e dalla recinzione di protezione della relativa opera di captazione; non si rilevano interferenze sull'habitat riconducibili all'intervento;
- la 29/1 – *Caputu de Abba* è ubicata in area distante da habitat e specie di interesse comunitario; non si rilevano criticità in relazione all'intervento.

Secondo quanto dichiarato nel format Proponente gli interventi per l'allestimento delle stazioni di monitoraggio non comporteranno la sistemazione o l'apertura di piste per l'accesso alle aree interessate, l'allestimento di aree di cantiere e/o di stoccaggio di materiali, scavi o livellamento di superfici naturali o altre modifiche del suolo.

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_7: non verranno danneggiate o abbattute specie autoctone di interesse conservazionistico presenti nell'area dei lavori;
- 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,

ritenuto altresì opportuno, al fine di tutelare le specie di interesse comunitario potenzialmente presenti, che vengano recepite le seguenti ulteriori Condizioni d'Obbligo di cui al citato Allegato B:

- 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;



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

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

- 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_11: per la verifica della corretta esecuzione dei lavori ci si avvarrà della stretta collaborazione di un esperto, naturalista o biologo, che effettui l'accertamento preventivo dell'assenza di nidi/covate di specie faunistiche di interesse conservazionistico, con qualificata esperienza in materia di valutazione di incidenza ambientale,

considerato che gli interventi previsti, presso le sorgenti ricadenti all'interno o in prossimità dei Siti della Rete Natura 2000, non comportano interferenze dirette con gli habitat di interesse comunitario presenti, in quanto prevedono l'installazione della strumentazione per il monitoraggio su supporti esistenti, costituiti dai manufatti connessi alle opere di captazione, e non risultano in contrasto con gli obiettivi di conservazione individuati nei piani di gestione delle ZSC e ZPS interessate, né con le "Misure di conservazione" approvate con DGR 15/20 del 19.03.2025, si ritiene che gli stessi, se realizzati 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 dei siti Natura 2000 in questione, e non devono pertanto essere sottoposti 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 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



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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

Siglato da :

PATRIZIA ARBA

VALENTINA GRIMALDI