



**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

Comando Artiglieria Controaerei c/o Gen. B. Mattia
Zuzzi
cdo_controaerei@postacert.difesa.it
e p.c. Al Servizio Ispettorato ripartimentale di Cagliari
del CFVA
cfva.sir.ca@pec.regione.sardegna.it
e p.c. Al Servizio tutela del paesaggio e vigilanza
Sardegna Meridionale
eell.urb.tpaesaggio.ca@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Validazione operativa del sistema d'arma controaerei denominato GRIFO- Comune di Villaputzu (CA). Proponente: Comando Artiglieria Controaerei. 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 pervenuta in data 15 settembre 2026 (prot. D.G.A. n. 28030 di pari data), relativa all'oggetto, si rappresenta quanto segue.

Dall'esame della documentazione trasmessa si rileva che l'istanza riguarda lo svolgimento di una campagna temporanea di validazione operativa e attività a fuoco del sistema d'arma controaerei GRIFO /CAMM-ER presso il Poligono Interforze Salto di Quirra - Distaccamento di Capo San Lorenzo.

L'attività prevista sarà condotta nel periodo compreso tra il 14 settembre e il 31 ottobre 2026. Tale programmazione potrà essere oggetto di rimodulazione in funzione delle condizioni meteorologiche, di sicurezza, delle disponibilità delle aree operative e delle necessità di coordinamento con le attività degli altri utenti del Poligono.

Le attività operative saranno condotte principalmente presso la Zona Sperimentale e la Zona Alfa, all'interno del sedime militare del PISQ, e interesseranno esclusivamente aree già antropizzate, pavimentate/cementate o ordinariamente destinate a funzioni operative.

La Zona Sperimentale ospiterà la centrale di comando/Posto Comando con radar X-TAR 3D operante in banda X mentre la Zona Alfa ospiterà il lanciatore CAMM-ER.



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

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

Le emissioni radar, funzionali al tracciamento di velivoli/radio-bersagli, avranno carattere discontinuo; saranno limitate alle finestre autorizzate e gestite mediante settori di non emissione verso le aree interne (è previsto un cieco/blanking elettronico o fisico verso il settore di terra); non saranno previste emissioni elettromagnetiche a livello del suolo.

La fase di lancio sarà effettuata dalla Zona Alfa in direzione mare aperto, secondo una traiettoria di lancio orientata a 75° Nord; non è previsto l'impatto diretto tra missile e radio-bersaglio/drone, mentre la gestione dei residui/frammenti derivanti dalla tele-neutralizzazione del missile, seppur distanti dalla ZSC, avverranno secondo le procedure tecniche previste e nel rispetto del Disciplinare Ambientale del Poligono, con recupero nell'ambito delle attività di bonifica e ripristino programmate.

L'attività prevista non comporterà la realizzazione di nuove opere, scavi, movimenti di terra, impermeabilizzazioni, taglio o rimozione di vegetazione, alterazioni morfologiche, occupazione di suolo naturale o interessamento diretto di habitat di interesse comunitario.

Gli spostamenti dei mezzi saranno limitati alle esigenze strettamente necessarie allo svolgimento delle attività e avverranno lungo la viabilità interna e i percorsi preventivamente concordati con le competenti articolazioni del PISQ. L'area di parcheggio temporaneo, ricadente all'interno della ZSC, sarà utilizzata esclusivamente su superfici pavimentate/cementate preesistenti e già destinate alla movimentazione e sosta dei mezzi, con adozione di misure di prevenzione e contenimento di eventuali sversamenti accidentali, quali teli assorbenti, vasche/kit di raccolta e mantenimento in efficienza dei mezzi impiegati.

Per quanto riguarda l'inquinamento acustico, il proponente dichiara trascurabile l'impatto previsto presso il Posto di Comando in quanto l'attività consisterà esclusivamente nello stazionamento passivo del personale operatore.

Nella Zona Alfa, l'alimentazione degli apparati avverrà prioritariamente mediante infrastrutture elettriche presenti nelle aree di schieramento; in caso di indisponibilità o avaria potranno essere impiegati gruppi elettrogeni integrati nei moduli, dotati di idonei sistemi di contenimento del rumore.

L'impatto acustico associato al lancio sarà temporaneo e circoscritto inoltre, la direzione di lancio prevista, orientata a 75° N verso il mare aperto, favorirà la propagazione dell'onda acustica primaria e degli eventuali prodotti della combustione lontano dalla ZSC, determinando un disturbo acustico limitato e privo di carattere permanente.

Le Zona di Comando e la Zona Alfa risultano esterne alla ZSC "Stagni di Murtas e S'Acqua Durci", (ITB040017) e a distanze rispettivamente pari a circa 50mt e 700mt.



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

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

La zona destinata alla sosta temporanea degli automezzi per il trasporto di personale e materiali ricade all'interno della ZSC, ma interessa esclusivamente superfici pavimentate/cementate preesistenti, già inserite nel contesto infrastrutturale del Distaccamento e ordinariamente destinate alla movimentazione e alla sosta dei mezzi.

Le attività previste non sono direttamente connesse o necessarie alla gestione dello stesso sito ai fini della conservazione della natura, e non risultano determinare effetti aggiuntivi significativi su habitat e specie comunitari del Sito Natura 2000.

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_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_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_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_10: a ridosso delle aree umide (stagni, corsi d'acqua, laghi, etc.) saranno mantenute idonee fasce di rispetto di 30 metri per lato al fine di tutelare la flora e la fauna degli ecosistemi acquatici;

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;



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

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

CO_CANT_2: a tutela delle specie faunistiche particolarmente sensibili, presenti nel Sito Natura 200, saranno utilizzati mezzi ed attrezzature idonei a minimizzare l'impatto acustico;
e tenuto anche conto degli obiettivi di conservazione individuati nel piano di gestione della ZSC e delle "Misure di conservazione" approvate con DGR 15/20 del 19.03.2025, si ritiene che l'istanza in esame, se attuata nel rispetto della proposta presentata e delle Condizioni d'Obbligo soprariportate, individuate ai sensi della D.G.R. n. 30/54 del 30.09.2022, non possa generare incidenze significative dirette, indirette e/o cumulative, su habitat e specie e sull'integrità del sito Natura 2000 in questione.

Le stesse non devono pertanto essere sottoposte 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 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 :

LAURA DEMURU

VALENTINA GRIMALDI



Firmato digitalmente da
DANIELE SIUNI
23/09/2026 14:09:48