



AREA PIANO, PROGETTO E AZIONE

Ufficio Pianificazione e Gestione del Territorio

Assergi, 14 settembre 2023

Prot. 2023/0009511
Pos. UT-RAU-TCNL 1284

Alla Regione Abruzzo
Dipartimento Governo del Territorio e Politiche Ambientali
Servizio Valutazioni Ambientali
Via Salaria Antica Est, 27
67100 L'Aquila
PEC: dpc002@pec.regione.abruzzo.it

All'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali del Gran Sasso
Via G. Acitelli, 22
67010 Assergi — L'Aquila
PEC: lab.naz.gransasso@pec.infn.it

p.c.:

Al Raggruppamento Carabinieri Parchi
Reparto Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga
Loc. Fonte Cerreto – ASSERGI (AQ)
e-mail: 042613.001@carabinieri.it

Alle Stazioni Carabinieri "Parco" di:
Isola del Gran Sasso - e-mail: 042626.001@carabinieri.it
Assergi - e-mail: 042617.001@carabinieri.it

Al Comune di Isola del Gran Sasso d'Italia
PEC: protocollo@pec.comune.isola.te.it

Al Comune dell'Aquila
PEC: protocollo@comune.laquila.postecert.it

Alla Regione Abruzzo
Servizio Foreste e Parchi
PEC: dpd021@pec.regione.abruzzo.it

OGGETTO: Progetto di Esperimento Darkside-20k (DS-20k) presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'INFN. Variante esecutiva.
Codice Pratica: 23/0335040 – Richiedente: Laboratori Nazionali del Gran Sasso – INFN.
Parere di competenza (art. 5, comma 7, del D.P.R. 357/97 ss.mm.ii.).



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale





Rif. nota prot. n. 0338655/23 del 8 agosto 2023

In esito alla nota in riferimento, acquisita da questo Ente con prot. n. 2023-0008505 del 08.08.2023, con la quale il Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Abruzzo ha comunicato l'avvenuta pubblicazione sul sito web regionale, nella sezione "Procedure VINCA", della documentazione relativa all'istanza, presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso, di avvio del procedimento di Valutazione di Incidenza Ambientale per l'intervento in oggetto,

- **VISTA** l'istanza presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso con prot. n. 0338655/23 del 8 agosto 2023, acquisita sul sito web della regione Abruzzo;
- **VISTA** la nota prot. n. 0335040/23 del 08.08.2023, acquisita agli atti dell'Ente in pari data con prot. n. 0008508/2023, con la quale il Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Abruzzo ha comunicato l'avvio del procedimento di Valutazione di Incidenza ambientale per l'intervento in oggetto e ha richiesto il parere di competenza di questo Ente ai sensi dell'art. 5, comma 7, del D.P.R. 357/97 ss.mm.ii.;
- **VISTO** lo Screening di Incidenza Ambientale relativo al "Progetto di Esperimento Darkside-20k (DS-20k)";
- **VISTA** la Legge 06.12.91 n. 394, "Legge quadro sulle aree protette" e ss.mm.ii., che all'art. 11 comma 3, lettera a) vieta il disturbo delle specie animali ed il danneggiamento delle specie vegetali;
- **VISTO** il DPR 5/6/1995 istitutivo dell'Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga;
- **VISTO** lo Statuto del Parco adottato con D.M. dell'Ambiente del 16.10.2013, n.0000283;
- **VISTO** il D.P.R. n. 357 dell'8 Settembre 1997 "Regolamento di attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche";
- **VISTE** le "Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VInCA) – Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4", pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 303 del 28/12/2019 (19°07968) (GU Serie Generale n. 303 del 28/12/2019);
- **VISTE** le "Linee guida regionali per la redazione della Valutazione d'Incidenza" della Regione Abruzzo, quale recepimento delle Linee Guida nazionali, adottate con D.G.R. n. 860 del 22.12.2021;
- **VISTE** le "Misure sito specifiche per la conservazione di habitat e specie di Interesse Comunitario presenti nei SIC ricadenti nella porzione abruzzese del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga", approvate con Deliberazione di Consiglio Direttivo n. 42/18 del 22/11/2018;
- **VISTA** la Delibera di Giunta Regionale Abruzzo n. 877 del 27/12/2016 "Misure generali di conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 della Regione Abruzzo";
- **VISTA** la Direttiva comunitaria n. 79/409/CEE "Uccelli", aggiornata con Direttiva n. 2009/147/CE, concernente la conservazione degli uccelli selvatici, recepita dall'Italia con la Legge 11 febbraio 1992, n. 157 "Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio";
- **VISTA** la Direttiva comunitaria n. 92/43/CEE (Habitat), del 21 maggio 1992, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche, recepita tramite il D. P. R. 357/97, aggiornato e coordinato al D.P.R. 120 del 12/03/2003;
- **PRESO ATTO** della pubblicazione del Piano per il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga nella G.U. della Repubblica italiana, parte seconda, n.124 del 22 ottobre 2020;
- **VISTO** il documento "Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale





Natura 2000. Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della direttiva Habitat92/43/CEE" — Commissione Europea (2001);

- **PRESO ATTO** che l'esperimento DarkSide-20k (DS-20k), previsto all'interno della Sala C dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, è stato pensato e progettato per ricercare evidenze dirette di materia oscura in forma di WIMP a massa elevata con l'utilizzo di un rivelatore ad Argon liquido;
- **PRESO ATTO** che l'esperimento DarkSide-20k è stato progettato sulla base dei positivi risultati ottenuti da altri esperimenti per la ricerca della materia oscura, tra cui l'esperimento DarkSide-50 (DS-50), attivo dal 2013 nei Laboratori del Gran Sasso, potenziandone la capacità di rilevare le particelle ricercate e aumentandone la sensibilità;
- **PRESO ATTO** che DarkSide-20k (DS-20k) è basato su un rivelatore in Argon in doppia fase (TPC) con un volume attivo di circa 50 tonnellate di Argon liquido (LAr), contenuto entro un recipiente cilindrico di Titanio sigillato e riempito con circa 100t di Argon liquido ultra puro di origine sotterranea (UAr) a sua volta contenuto entro un criostato caricato con 700 tonnellate di Argon liquido di origine atmosferica (AAR);
- **PRESO ATTO** che il progetto in questione costituisce una variante al progetto DarkSide 20k (pos. UT-RAU-TCNL 1150) già valutato con Parere VInCA prot. n. 0002174-2022 del 08-03-2022 e approvato con Giudizio n° 3622 del CCR-VIA del 10-03-2022;
- **CONSIDERATO** che le modifiche in questione constano principalmente nella variazione della configurazione strutturale dell'esperimento all'interno della Sala C dei Laboratori sotterranei e l'aggiornamento dei dati di consumo di acqua;
- **CONSIDERATO** che le modifiche alle strutture riguardano solo gli elementi in elevazione, assemblati all'interno dell'ambiente artificiale della Sala C dei laboratori, e non modificheranno ulteriormente le fondazioni, la piattaforma di ancoraggio e l'impermeabilizzazione del pavimento della sala già realizzati;
- **CONSIDERATO** che le prescrizioni già imposte nel procedimento VInCA relativo al progetto complessivo Darkside 20k sono idonee ad assicurare l'assenza di effetti significativi ai danni di habitat e specie di interesse comunitario e i lavori oggetto della variante riguardano solo gli elementi in elevazione della struttura, assemblati all'interno dell'ambiente artificiale della Sala C;
- **CONSIDERATO** che, a proposito dell'ottemperanza della prescrizione che impone il ripristino della continuità della impermeabilizzazione della pavimentazione della sala C, si ritiene opportuno completare la verifica di ottemperanza mediante una prova di collaudo funzionale che possa certificare l'avvenuto ripristino dell'impermeabilità della pavimentazione;

sulla base delle considerazioni sopra esposte, si esprime **PARERE FAVOREVOLE** in merito alla Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) relativa al "Progetto di Esperimento Darkside-20k (DS-20k)" dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, variante esecutiva, nei Comuni di Isola del Gran Sasso (TE) e L'Aquila, a condizione che vengano rispettate le seguenti prescrizioni:

1. vengano osservati scrupolosamente tutti i protocolli di sicurezza previsti dall'INFN all'interno dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso;
2. in merito alla verifica di ottemperanza della prescrizione che impone il ripristino della continuità dello strato impermeabilizzante in resina della pavimentazione della sala C, si ritiene necessario che questa venga completata mediante una prova di collaudo funzionale che possa certificare l'avvenuto ripristino dell'impermeabilità della pavimentazione e, conseguentemente, assicurare il necessario isolamento della falda acquifera del Gran Sasso da tutte le attività svolte e dalle



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale





sostanze impiegate nei Laboratori sotterranei.

Si rammenta che il NULLA OSTA di cui all'art. 13 della L. n. 394/1991 potrà essere rilasciato da questo Ente solamente dopo che la Regione Abruzzo avrà rilasciato la determinazione conclusiva del procedimento di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) ai sensi del DPR 357/97 e ss.mm.ii..

Si comunica che l'istruttore tecnico è l'Ing. Gennaro Pirocchi (contattabile al numero di tel. 0862/6052222 o all'indirizzo e-mail: gennaropirocchi@gransassolagapark.it).

Cordiali saluti.

Il Direttore F.F.
Avv. Elsa Olivieri

GP/gp/INFN-LNGS/Laboratori sotterranei/Esperimento Darkside 20K – Variante esecutiva/Parere Vinca



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale



Via del Convento, 67100 Assergi - L'Aquila
tel. 0862.60521 • fax 0862.606675
Cod. Fisc. 93019650667 • www.gransassolagapark.it
gransassolagapark@pec.it • ente@gransassolagapark.it

C.da Madonna delle Grazie
64045 Isola del Gran Sasso (TE)
tel. 0861.97301
fax 0861.9730230

