



INFN
AOO_LNGS-2022-0000369
del 08/03/2022



AREA PIANO, PROGETTO E AZIONE

Ufficio Pianificazione e Gestione del Territorio

Assergi, 8 Marzo 2022

Prot. 2022/0002174

Pos. UT-RAU-TCNL 1150

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: **la b.naz.g ransasso@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: **info@cert.isoladelgransasso.gov.it**

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

OGGETTO: Progetto di Esperimento Darkside-20k (DS-20k).
Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA e Valutazione d'Incidenza (VIncA).
Codice Pratica: 21/0559448 – Richiedente: Laboratori Nazionali del Gran Sasso.
Parere di competenza (art. 5, comma 7, del D.P.R. 357/97 ss.mm.ii.).

Rif. nota prot. n. 0008446/22 del 10 gennaio 2022



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





In esito alla nota in riferimento, acquisita da questo Ente con prot. n. 2022-0000144 del 10.01.2022, con la quale il Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Abruzzo ha comunicato l'avvenuta pubblicazione sul sito web regionale, nella sezione "Procedure V.A.", della documentazione relativa all'istanza, presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso, di Verifica di Assoggettività a V.I.A. con contestuale VINCA, relativa al procedimento in oggetto,

Conferenza di Servizi decisoria

- **VISTA** l'istanza presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso con prot. n. 0004440/22 del 5 gennaio 2022, acquisita sul sito web della regione Abruzzo;
- **VISTA** la nota prot. n. 0076350/22 del 28 febbraio 2022, acquisita da questo Ente in pari data con prot. n. 2022-0001777, con la quale il Servizio Valutazioni Ambientali della Regione Abruzzo 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. e ha annunciato la convocazione della seduta del CCR-VIA prevista per il giorno 10 marzo 2022;
- **VISTO** lo studio per la Valutazione di Incidenza Ambientale appropriata relativa 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;
- **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;
- **VISTO**, in particolare, l'Allegato G del sopra citato D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357;
- **VISTO** il D.M. 17 ottobre 2007 – Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS);
- **VISTA** la Decisione presidenziale del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga n. 17 del 23 giugno 2014, con la quale si è preso atto del Piano di Gestione dei siti Natura 2000: IT7110128, IT7120201, IT7110202, IT7120213, IT7130024, IT7110209 redatto dagli uffici dell'Ente;
- **VISTA** la Delibera di Giunta della Regione Abruzzo n. 877 del 27/12/2016 "*Misure generali di conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 della Regione Abruzzo*";
- **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 Deliberazione di Giunta della Regione Abruzzo n. 96/2 resa in data 1° agosto 2017, pubblicata nel supplemento n. 22 del Bollettino Ufficiale della Regione Abruzzo del 06/06/2018,



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale





di approvazione del Piano per il Parco;

- **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;
- **VISTA** la "Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa" adottata a Berna il 19 settembre 1979;
- **VISTA** la Lista Rossa dei Vertebrati Italiani redatta dal Comitato Italiano IUCN e dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (2013), che include *Ursus arctos* tra le specie "In Pericolo Critico" (CR: Critically Endangered);
- **VISTA** la Strategia Nazionale per la Biodiversità, approvata con l'intesa (Repertorio n. 181/CSR) espressa dalla Conferenza Permanente per i rapporti fra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome nella seduta del 7 ottobre 2010;
- **VISTO** il documento "La gestione dei siti della rete Natura 2000 — Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva «Habitat» 92/43/CEE — Commissione Europea (2000)";
- **VISTO** il documento "Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete Natura 2000. Guida metodologica alle disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della direttiva Habitat92/43/CEE"— Commissione Europea (2001);
- **VISTE** le "Linee guida per la relazione della Valutazione d'incidenza", di cui all'allegato C del Documento "Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali", approvato con DGR(Abruzzo) n. 119/2002 e ss.mm.ii.;
- **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 per la purificazione dell'Argon è previsto un dispositivo contenente cartucce allo Zirconio che non presenta alcun tipo di effluente (gassoso o liquido) e le cui cartucce, una volta esauste, vengono sostituite e destinate a smaltimento;
- **PRESO ATTO** che tutti i raffreddamenti di processo sono realizzati con Azoto liquido proveniente da impianto di ri-liquefazione in circuito chiuso da installare presso la galleria TIR che comprende condotti in vuoto a doppia camicia fino all'installazione dell'apparato sperimentale e serbatoi di stoccaggio termicamente isolati;
- **CONSIDERATO** che l'utilizzo di questo impianto di ri-liquefazione permette di ridurre notevolmente l'approvvigionamento di Azoto liquido via autocisterna, che richiederebbe 2-3



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga



Polo
Patrimonio Culturale



EUROPARC
Turismo Sostenibile
nelle Aree Protette





forniture via autocisterna alla settimana;

- **CONSIDERATO** che, in corrispondenza della sovrafondazione per l'installazione della struttura in carpenteria metallica dell'apparato sperimentale, è prevista la rimozione dello strato di impermeabilizzazione in resina del pavimento della sala C per una superficie pari a 13.80 x 13.80 m;
- **CONSIDERATO** che l'area di cui sopra risulterà priva dello strato di impermeabilizzazione in resina e che si ritiene necessaria l'impermeabilizzazione della sovrafondazione ripristinando la continuità dell'impermeabilizzazione preesistente della sala;
- **CONSIDERATO** che le attività di cantiere non prevedono scarichi idrici;
- **CONSIDERATO** che i rifiuti derivanti dai lavaggi saranno gestiti direttamente dalle imprese di costruzione in accordo con le normative applicate nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso;

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, 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. venga ripristinata la continuità dello strato impermeabilizzante in resina della porzione della Sala C nella quale questo deve essere rimosso per consentire la realizzazione della platea di sovrafondazione della struttura metallica dell'apparato sperimentale.

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 il coordinatore del gruppo di lavoro dell'istruttoria è il dott. Federico Striglioni, contattabile al numero di tel. 0861-97.30.218 o all'indirizzo e-mail: federicostriglioni@gransassolagapark.it.

Cordiali saluti.

Il Direttore
Ing. Alfonso CALZOLAIO

FS/gp



Ente Parco Nazionale
del Gran Sasso e Monti della Laga

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



Polo
Patrimonio Culturale

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



EUROPARC
Turismo Sostenibile
nelle Aree Protette

