



AREA PIANO, PROGETTO E AZIONE

Ufficio Pianificazione e Gestione del Territorio

Prot. 2023/00 13400
Pos. UT-RAU-TCNL 1301

Assergi, **20 DIC. 2023**

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 CYGNO-04/INITIUM presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'INFN
Codice Pratica: 23/0424188 – 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



EUROPARC
Turismo Sostenibile
nelle Aree Protette





Rif. nota prot. n. 0429174/23 del 20 ottobre 2023

In esito alla nota in riferimento, acquisita da questo Ente con prot. n. 2023-0011056 del 23.10.2023, 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 di avvio del procedimento di Valutazione di Incidenza Ambientale per l'intervento in oggetto, presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso,

- **VISTA** l'istanza presentata dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso con prot. n. 2023-0001631 del 17 ottobre 2023, acquisita sul sito web della regione Abruzzo;
- **VISTA** la nota prot. n. 0429174/23 del 20.10.2023, acquisita agli atti dell'Ente prot. n. 0011056/2023 del 23.10.2023, 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.;
- **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 (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;
- **VISTE** la Zonazione e la Normativa di Attuazione del Piano per il Parco;
- **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);



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





- **VISTO** lo Studio per la Valutazione Incidenza Ambientale relativo al "Progetto di Esperimento CYGNO-04/INITIUM";
- **VISTO** il parere favorevole sulla "Valutazione di Incidenza Ambientale", di cui al DPR 357/97 e ss.mm.ii., espresso dagli uffici dell'Ente in data 19/12/2023 e conservato agli atti;
- **ESAMINATI** gli elaborati e le relazioni di progetto allegati all'istanza;
- **PRESO ATTO** che le opere previste nel progetto CYGNO-04/INITIUM consistono in interventi di installazione ed esercizio di un apparato sperimentale dimostratore all'interno dei locali sotterranei dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, nella Sala F;
- **PRESO ATTO** che l'esperimento CYGNO-04/INITIUM, previsto all'interno della Sala F dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso, è stato pensato e progettato per lo sviluppo di un rivelatore di particelle per ricerche di materia oscura di tipo WIMP (weakly interactive massive particle) tramite l'interazione della materia oscura col gas del rivelatore (una miscela He:CF₄);
- **PRESO ATTO** che il rivelatore di particelle utilizzato nell'esperimento CYGNO-04/INITIUM è costituito da una camera a proiezione temporale (TPC - Time Projection Chamber) a gas (miscela He:CF₄) per ricerche di materia oscura di tipo WIMP nel range di massa del GeV/c²;
- **PRESO ATTO** che l'impianto CYGNO-04/INITIUM consta di un rivelatore che si compone di, dall'interno verso l'esterno, di una gabbia dove viene mantenuto un campo elettrico ('field cage') e sostegni dei GEM (Gas Electron Multiplier), di un contenitore in PMMA (Polymethyl methacrylate) (plexiglass), di un contenitore di schermatura in rame e di uno scudo neutronico composto da serbatoi in polietilene riempiti di acqua;
- **PRESO ATTO** che tutto l'impianto sarà poi alloggiato all'interno di un bacino di contenimento in grado di gestire eventuali rilasci di acqua caratterizzato da un volume di 3,2 m³, pari ad una capacità di contenimento del 350% rispetto alla quantità contenuta all'interno del tank con volume maggiore;
- **PRESO ATTO** che le due sostanze Elio e Tetrafluorometano (CF₄), ma anche l'esfluoruro di zolfo (SF₆), presentano indicazioni di pericolo unicamente correlate a caratteristiche fisiche (pressione);
- **CONSIDERATO** che il sistema gas che sarà utilizzato per le operazioni CYGNO-0.4 è stato già installato e testato presso i LNGS ed è tuttora in operazione per il prototipo LIME installato nella galleria TIR;
- **CONSIDERATO** che il funzionamento dell'impianto di raffreddamento dell'elettronica e i climatizzatori a servizio della sala di controllo e del vano di servizio non prevedono raffreddamenti ad acqua;
- **PRESO ATTO** che la struttura portante dell'impianto CYGNO-04/INITIUM verrà ancorata ad un massetto appositamente realizzato al di sopra della pavimentazione impermeabile della Sala F, garantendo di non perforare il pacchetto impermeabilizzante;
- **CONSIDERATO** che non l'esperimento CYGNO-04/INITIUM, per effetto delle caratteristiche tecniche di realizzazione e delle misure preventive di sicurezza adottate non può produrre effetti significativi sull'ambiente esterno;
- **CONSIDERATO** che non sono previste attività di scavo;
- **CONSIDERATO** che l'area di cantiere sarà collocata in corrispondenza dell'area di installazione dell'esperimento oltre ad alcune aree accessorie, all'interno della sala F dei laboratori sotterranei del Gran Sasso; l'installazione occuperà una superficie complessiva di circa 18 × 5 m;
- **CONSIDERATO** che in fase di realizzazione saranno prodotte quantità limitate di rifiuti costituiti



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





- principalmente da sfridi di materiale, rifiuti da imballaggi, rifiuti liquidi da lavaggi;
- **CONSIDERATO** che per i fabbisogni idrici in fase di cantiere, comunque limitati, si ricorrerà ai servizi forniti dai Laboratori;
 - **CONSIDERATO** che le attività di cantiere non prevedono scarichi idrici e che i reflui da attività di cantiere e di gestione dell'esperimento (es. lavaggi, svuotamento per rimozione di serbatoi d'acqua ecc.) verranno gestiti come rifiuti liquidi;
 - **VISTA** l'istruttoria tecnica agli atti dell'ufficio, conservata agli atti dell'Ente;

sulla base delle considerazioni sopra esposte, si esprime **PARERE FAVOREVOLE** in merito alla Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) relativa al "Progetto di Esperimento CYGNO-04/INITIUM" dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN, 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. vengano realizzati tutti i dispositivi e applicate scrupolosamente tutte le misure di protezione, prevenzione e gestione previsti nel progetto e illustrati nello Studio per la Valutazione di Incidenza Ambientale ad esso allegato e di cui costituisce parte integrante.

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
(Avv. Elsa Olivieri)

GP/gp/INFN-LNGS/Laboratori sotterranei/Esperimento CYGNO/04-INITIUM/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

