


**CCR-VIA -- COMITATO DI COORDINAMENTO REGIONALE PER LA
VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE**

Giudizio n° 3873 Del 09/03/2023

Prot. n° 23/0046877 del 07/02/2023

Ditta Proponente: LABORATORI DEL GRAN SASSO

Oggetto: Verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel provvedimento di Verifica di assoggettabilità a VIA – Luna MV

Comune di Intervento: L'Aquila e Isola del Gran Sasso

Tipo procedimento: Verifica di Ottemperanza ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

Presenti (in seconda convocazione)

Direttore Dipartimento Territorio – Ambiente (Presidente) dott. Dario Ciamponi (Presidente Delegato)

Dirigente Servizio Valutazioni Ambientali ASSENTE

Dirigente Servizio Gestione e Qualità delle Acque dott. Giancaterino Giammaria (delegato)

Dirigente Servizio Politica Energetica e Risorse del Territorio - Pescara -

Dirigente Servizio Gestione Rifiuti e Bonifiche - Pescara dott. Gabriele Costantini (delegato)

Dirigente Servizio Pianificazione Territoriale e Paesaggio ing. Eligio Di Marzio (delegato)

Dirigente Servizio Foreste e Parchi - L'Aquila dott.ssa Serena Ciabò (delegata)

Dirigente Servizio Opere Marittime ASSENTE

Dirigente Servizio Genio Civile competente per territorio

L'Aquila ASSENTE

Dirigente del Servizio difesa del suolo - L'Aquila ASSENTE

Dirigente Servizio Sanità Veterinaria e Sicurezza degli Alimenti dott. Paolo Torlontano (delegato)

Direttore dell'A.R.T.A dott.ssa Giovanna Mancinelli (delegata)

Relazione Istruttoria Titolare Istruttoria: ing. Erika Galeotti
Gruppo istruttore: dott.ssa Chiara Forcella

Si veda istruttoria allegata





Preso atto della documentazione presentata da Laboratori del Gran Sasso in relazione alla verifica di ottemperanza al giudizio del CCR - VIA n. 3225 del 04/08/2020 acquisita al prot. n. 0046877/23 del 07/02/2023;

IL COMITATO CCR-VIA

Sentita la relazione istruttoria;

Sentiti in audizione Raffaele Adinolfi Falcone e Maria Teresa Ranalli di cui alla richiesta di audizione acquisita al prot. n. 97397 del 07/03/2023;

ESPRIME IL SEGUENTE GIUDIZIO

DI PRESA D'ATTO DELL'OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI

DI CUI AL GIUDIZIO DEL CCR - VIA N. 3225/2020

Ai sensi dell'articolo 3, ultimo comma, della Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e ss.mm.ii. è ammesso il ricorso nei modi di legge contro il presente provvedimento alternativamente al T.A.R. competente o al Capo dello Stato rispettivamente entro 60 (sessanta) giorni ed entro 120 (centoventi) giorni dalla data di ricevimento del presente atto o dalla piena conoscenza dello stesso

dott. Dario Ciamponi (Presidente Delegato)

FIRMATO DIGITALMENTE

dott. Giancaterino Giammaria (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott. Gabriele Costantini (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott.ssa Serena Ciabò (delegata)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

ing. Eligio Di Marzio (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott. Paolo Torlontano (delegato)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

dott.ssa Giovanna Mancinelli (delegata)

FIRMATO ELETTRONICAMENTE

Per la verbalizzazione

Titolare: ing. Silvia Ronconi

Gruppo: dott.ssa Paola Pasta

FIRMATO ELETTRONICAMENTE



	Dipartimento Governo del Territorio - Ambientali Servizio Valutazioni Ambientali	
	Istruttoria Tecnica:	Verifica delle Ottemperanze ai sensi dell'art. 28 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.
	Progetto:	Laboratori del Gran Sasso I.N.F.N. Luna MV

Oggetto

Titolo dell'intervento:	LUNA MV
Descrizione del progetto:	<p>Il progetto prevede la costruzione all'interno dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) di una infrastruttura di ricerca denominata LUNA MV, costituita da un acceleratore di ioni leggeri con tensione massima di terminale di 3.5 MV. Nelle condizioni di bassissimo fondo, peculiari dei LNGS, sarà così possibile studiare processi nucleari fondamentali in ambito astrofisico ma anche per la protezione dell'ambiente.</p> <p>Luna MV sarà installata nel lato nord della Sala B dei Laboratori del Gran Sasso, occupando un'area di superficie complessiva pari a circa 450 m2, le strutture di LUNA-MV comprenderanno la sala che ospiterà l'acceleratore e la sala di controllo.</p>
Azienda Proponente:	Laboratori del Gran Sasso I.N.F.N.

Localizzazione del progetto

Comune:	L'Aquila
Provincia:	AQ
Altri Comuni interessati:	Isola del Gran Sasso
Numero foglio catastale:	-
Particella catastale:	-

Contenuti istruttoria:

La presente istruttoria riassume quanto riportato nella Nota prot. 0046877/23 del 07/02/2023 avente per oggetto "Invio documentazione attestante l'ottemperanza alle prescrizioni di cui al Giudizio CCRVIA n. 3225 del 04/08/2020 – prot. 20/129935 del 04/05/2020 – Procedura di Specificazioni in esito alle "Progetto LUNA - MV".

Referenti della Direzione

Titolare istruttoria:

Ing. Erika Galeotti



Gruppo di lavoro istruttorio:

Dott.ssa Chiara Forcella





SEZIONE I

ANAGRAFICA DEL PROGETTO

1. Responsabile Azienda Proponente

Cognome e nome	Ragazzi Stefano
e-mail PEC	lab.naz.gransasso@pec.infn.it

2. Avvio della procedura

Acquisizione in atti domanda V.O.	Prot. n. 0046877/23 del 07/02/2023
-----------------------------------	------------------------------------

3. Iter Amministrativo

Oneri istruttori versati	50,00 €
--------------------------	---------

4. Elenco Elaborati

Publicati sul sito (avvio della procedura)	Publicati sul sito - Sezione "Integrazioni" (integrazioni richieste)
<ul style="list-style-type: none"> Allegato 1_37-08 ITALPROIM.pdf Documento Adobe Acrobat Allegato 2_regolare esecuzione fir... Documento Adobe Acrobat Allegato 3_AOO_LNGS-2023-00002... Documento Adobe Acrobat Allegato 4_AB2004 INFN LNGS CER... Documento Adobe Acrobat Allegato 5_TT.pdf Documento Adobe Acrobat Allegato 6_Documentazione fotogr... Documento Adobe Acrobat aoo_lngs-2023-0000204-modello_7... Documento Adobe Acrobat Verifica_Ottemperanza-LUNA MV-... Documento Adobe Acrobat	



Premessa

Per il progetto LUNA MV è stata avviata la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA) di cui all'art. 5 del D.P.R. 357/1997, in data 20/12/2018 con nota prot. n. 359360. Nella seduta del 19/03/2019, il Comitato CCR VIA si è espresso nel merito con il Giudizio n. 3020, esprimendo il parere *“di rinvio a procedura di VA per le seguenti motivazioni: considerato che per la realizzazione dell'intervento in oggetto sarà necessario, per la linea di raffreddamento dei circuiti, l'utilizzo di una quantità d'acqua pari a 7 l/s, si ritiene che l'intervento determini una modifica a quanto esaminato nella seduta del CCR VIA con Giudizio n. 2328 del 14/01/2014. Pertanto l'INFN dovrà, per il progetto LUNA MV, attivare la procedura di VA a VIA di cui al punto 8 lett. t dell'allegato IV del D. Lgs. 152 e smi. Nell'ambito di detta procedura, così come normato dall'art. 10 del succitato Decreto, dovranno essere esaminati e descritti, ai fini della valutazione di incidenza, anche gli interventi relativi al manufatto in cemento (bunker all'interno della sala B destinato ad accogliere l'acceleratore e sala di controllo), intervento che il proponente in audizione ha dichiarato come realizzato. Sarà inoltre necessario produrre la documentazione relativa ai fini delle verifiche delle ottemperanze di cui:*

- Al giudizio n. 2328 del 14/01/2014;
- Alla nota n. 28289 del 19/07/2013 dell'ISS;
- Alla nota n. 18913 del 19/06/2018 dell'ISS (quest'ultima condivisa dall'AUSL di Teramo, con i servizi regionali competenti con nota n. 64165 del 02/07/2018).

Il CCR-VIA, stante l'evidente atipicità del laboratorio sotterraneo di fisica nucleare, attivo dagli anni '80, non previsto quindi tra le fattispecie di processi, impianti ed opere riportate negli allegati di cui alla parte II del D Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., decide, in ogni caso, di porre quesito al Ministero dell'Ambiente sull'assoggettabilità alle procedure di valutazione di impatto ambientale, relative sia alle modifiche di opere strutturali, costituite dalle gallerie che ospitano i laboratori di fisica nucleare che alle attività di laboratorio inerenti esperimenti che comportano lo stoccaggio di sostanze pericolose con capacità complessiva superiore a 1000 mc.”

Successivamente, i LNGS hanno presentato istanza di VA con nota prot. n. 129935/20 del 04/05/2020.

In data 09/07/2020 con nota prot. 207878 sono state richieste le seguenti integrazioni:

1. Riportare la descrizione puntuale delle ottemperanze alle prescrizioni stabilite dai giudizi CCR VIA n. 3020 del 19/03/2019 e n. 2328 del 14/01/2014.
2. Poiché nel corso della seduta del CCR VIA del 19/03/2019 il proponente in audizione ha dichiarato che il manufatto in cemento è stato già realizzato (parere di VINCA n. 3020 del 19/03/2019), al fine di fornire gli elementi necessari per valutare l'eventuale applicazione dell'art. 29 del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii, è necessario fornire chiarimenti rispetto allo stato d'avanzamento dei lavori di realizzazione del progetto LUNA MV.

L'INFN ha risposto con nota prot. 0218994/20 del 21/07/2020 chiedendo *“con cortese urgenza la riattivazione della procedura in oggetto”*.

In merito alle ottemperanze ai precedenti giudizi, l'INFN ha trasmesso la nota *“Documentazione di cui al Giudizio CCR-VIA n°3020 del 19/03/2019 – LUNA MV.*

Il 04/08/2020 il progetto è stato esaminato dal CCR VIA che ha rimesso il giudizio n. 3225 *“favorevole alla procedura di VINCA e di esclusione dalla procedura di VIA con le seguenti prescrizioni:*

1. *Deve essere assicurata la tenuta del condotto di aspirazione e di scarico dell'aria effettuando periodiche e documentate verifiche di tenuta ovvero installando sistemi automatici di monitoraggio e controllo;*
2. *Dovranno essere installati sistemi ridondanti di monitoraggio e controllo delle radiazioni;*
3. *È necessario predisporre adeguati sistemi di rilevazione e contenimento di eventuali perdite di SF6;*
4. *Le operazioni di pulizia, tramite solventi nonché le operazioni di resinatura, dovranno essere condotte previa comunicazione ai sensi del Protocollo per la Gestione del Rischio del Sistema Idrico del Gran Sasso e della relativa autorizzazione;*
5. *Gli olii idraulici e i refrigeranti utilizzati in fase di esercizio dovranno essere stoccati in bacini di contenimento e adottate tutte le necessarie precauzioni al fine di evitarne la dispersione nell'ambiente.*





Considerata la realizzazione di opere prima dell'avvio della procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA (come evidenziato in premessa), ricorrono gli estremi per l'applicazione di quanto previsto, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs 152/06, di una sanzione amministrativa che, in considerazione degli accorgimenti adottati in fase di realizzazione, può essere quantificata nel minimo edittale di legge pari ad Euro 35.000,00 (euro trentacinquemila,00).

In riferimento alle prescrizioni di cui al Giudizio n. 2328 del 14/01/2014, così come ripreso nel Giudizio n. 3020 del 19/03/2019, la ditta dovrà provvedere, entro 30 gg. dal ricevimento del presente giudizio, a dare completa evidenza dell'ottemperanza, attraverso lo sportello regionale ambientale della Regione Abruzzo, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 28 commi 1 e 3 del D.Lgs. n. 152/2006.

Per quanto attiene alle ottemperanze alle prescrizioni contenute nel presente giudizio la ditta provvederà a darne evidenza nelle modalità di cui al punto precedente prima della messa in esercizio dell'impianto.

Il proponente ha trasmesso con nota prot. n. 260965 del 08/09/2020, la documentazione finalizzata a dare evidenza dell'ottemperanza alle prescrizioni di cui al Giudizio n. 2328 del 14/01/2014, così come ripreso nel Giudizio n. 3020 del 19/03/2019. L'istanza di Verifica delle Ottemperanze, ai sensi dell'art. 28 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., è stata successivamente perfezionata con la trasmissione dell'apposito "Modello 7" e del pagamento dei relativi oneri istruttori, avvenuta con nota prot. 0274984/20 del 22/09/2020.

Il CCR-VIA ha valutato detta documentazione con Giudizio N. 3285 del 19/11/2020 nel quale si è ritenuto che la ditta **avesse ottemperato alle prescrizioni contenute nel giudizio 2328 del 14/01/2014.**

Con nota acquisita al prot. n. 0046877/23 del 07/02/2023, l'INFN ha trasmesso una nuova istanza di verifica di ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Giudizio n° 3225 del 04/08/2020.

SEZIONE II

Sintesi della documentazione di Verifica delle Ottemperanze

Ottemperanze alle prescrizioni del Giudizio CCR VIA n. 3225 del 04/08/2020

"In riferimento al punto 1), a valle dell'ultimazione dei lavori sull'impianto e sulla Sala Acceleratore è stato effettuato il collaudo con esito positivo del sistema di accoppiamento tra il canale di aspirazione della Sala B e il plenum di estrazione del locale acceleratore. Il sistema di accoppiamento e il condotto flessibile saranno sottoposti a controlli manutentivi con cadenza semestrale e annotati su apposito registro. Si invia in Allegato 1 la Dichiarazione di conformità degli impianti per i lavori di LUNA MV e in Allegato 2 il Certificato di regolare esecuzione dei lavori.

L'impianto di ventilazione della Sala Acceleratore è controllato da un sistema di supervisione e gli allarmi sono riportati nella sala controllo dei laboratori sotterranei.

In riferimento al punto 2) si è provveduto alla progettazione ed installazione dei sistemi di monitoraggio ambientale nel rispetto della normativa di settore e in ottemperanza a quanto prescritto nella Relazione Tecnica Preventiva di Radioprotezione dell'Esperto di Radioprotezione incaricato per la pratica che impiega l'acceleratore di ioni da 3.5MV.

La conformità e l'efficacia dei sistemi in oggetto è stata accertata durante la Prima Verifica di Installazione eseguita dall'Esperto di Radioprotezione ai fini del rilascio del relativo benestare alla messa in servizio dell'impianto che impiega l'acceleratore da 3.5 MV, ai sensi del D.Lgs 101/2020, art.130. Si invia in Allegato 3 l'ottemperanza alle prescrizioni, firmata dall'Esperto di Radioprotezione.

In riferimento al punto 3 (sistemi di rilevazione e contenimento per eventuali perdite di SF6), è stata svolta un'analisi di rischio quantitativa analizzando i risultati nel rispetto della normativa di settore (F-GAS). Nel rispetto di quanto previsto dall'esito della valutazione che ha permesso di determinare che il rischio associato



Dipartimento Governo del Territorio - Ambientali
Servizio Valutazioni Ambientali

Istruttoria Tecnica: Verifica delle Ottemperanze ai sensi dell'art. 28 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Progetto: Laboratori del Gran Sasso I.N.F.N.
Luna MV

al rilascio di gas SF6 è sempre nelle fasce di "Accettazione" stante l'estrema improbabilità dell'evento (ordine di grandezza di 10-6 eventi/anno) con effetti degli eventi valutati come minori o non rilevanti, si è provveduto all'installazione dei sensori SF6 secondo quanto previsto in progetto. In caso di rilascio del gas si attuerà una procedura che prevede il fermo della ventilazione nella schermatura e la chiusura delle serrande della Sala Acceleratore.

A tal proposito si tramette:

- *Certificato di regolare esecuzione (Allegato 2) dando evidenza della installazione della sensoristica;*
- *Certificato di calibrazione (Allegato 4), si dà evidenza dell'avvenuta installazione e collaudo dei sistemi installati e della Procedura di cui sopra.*

Ai fini del rispetto di quanto previsto nel punto 4), in Allegato 5 sono riportate le comunicazioni trasmesse a tutti i componenti del c.d. Tavolo Tecnico già durante la fase di commissioning dell'apparato rientranti nel Protocollo per la Gestione del Rischio del Sistema Idrico del Gran Sasso per le operazioni di pulizia nonché per le operazioni di resinatura.

In riferimento al punto 5), si invia in allegato 6 la documentazione fotografica che dà evidenza dell'installazione dei bacini ai fini del contenimento di olii idraulici e i refrigeranti utilizzati atti ad evitare la loro dispersione nell'ambiente.

Infine si fa presente che, in riferimento a quanto previsto nel Giudizio in oggetto relativo alle prescrizioni di cui al Giudizio n. 2328 del 14/01/2014 così come ripreso nel Giudizio n. 3020 del 19/03/2019 per le quali è stato richiesto di dare completa evidenza dell'ottemperanza, i Laboratori hanno provveduto nei tempi stabiliti a trasmettere la documentazione di riferimento ottenendo la verifica di ottemperanza con Giudizio n. 3825 del 19/11/2020."

Referenti della Direzione

Titolare istruttoria:

Ing. Erika Galeotti

Gruppo di lavoro istruttorio:

Dott.ssa Chiara Forcella



