

Oggetto: Invio documentazione attestante l'ottemperanza alle prescrizioni di cui al Giudizio CCR-VIA n. 3225 del 04/08/2020 – prot. 20/129935 del 04/05/2020 – Procedura di Specificazioni in esito alle "Progetto LUNA - MV"

In riferimento al Giudizio CCR-VIA n. 3225 del 04/08/2020 – prot. 20/129935 del 04/05/2020, con la presente si dà completa evidenza dell'ottemperanza delle prescrizioni impartite con lo stesso, nel rispetto di quanto anticipato con il documento INFN AOO_LNGS-2020-0001612 del 02/11/2020.

Nello specifico la documentazione riguarda i seguenti punti prescrittivi:

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.

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 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 le 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.