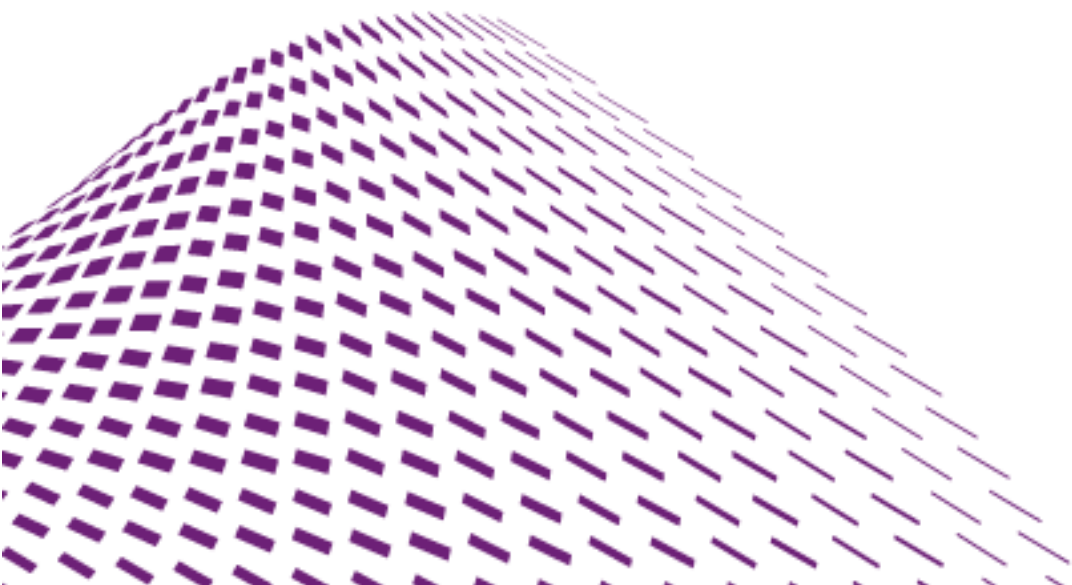




Livanova Site Management

Tavolo della Trasparenza

Settembre 2020



Feedback incontri precedenti - avanzamento dei lavori in corso

- **GESTIONE ORDINARIA DELL'INSTALLAZIONE**
 - Licensing, presidio, monitoraggio e controllo ambientale
 - Caratterizzazione e controllo periodico dei rifiuti detenuti
 - Sviluppo ed evoluzione del laboratorio

- **PULIZIA POZZETTI** – avviati nel giugno 2020 i lavori di decontaminazione. Con la conclusione dei lavori la pulizia di tutte le parti di impianto al di sotto del piano campagna sarà completata

- **AREA DEPOSITO** – maggio 2019: rinvenuti rifiuti interrati durante gli scavi nell'area dove il georadar ha evidenziato anomalie. Completamento della rimozione dei materiali interrati e messa in sicurezza dell'area in corso

- **BUNKER** – «VANO 4» - gli approfondimenti hanno confermato, pur in presenza di contaminazione interna, l'assenza di rilasci di ^3H all'esterno, l'adeguatezza della struttura ai fini della schermatura delle dosi ed il buono stato di conservazione del materiale. Istruttoria per la definizione del piano di messa in sicurezza in corso

- **CELLE** - a completamento dei 3 cantieri sopra indicati si prevede di avviare la caratterizzazione delle celle preliminare alla stesura del piano esecutivo di decontaminazione e bonifica

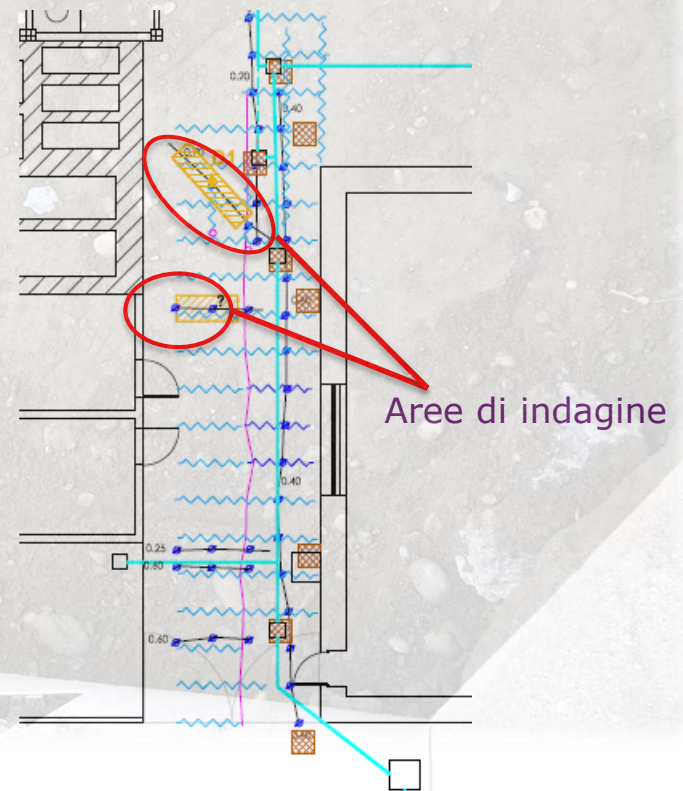
- **Punti di attenzione:**
 - Il deposito rifiuti radioattivi ha raggiunto un livello di saturazione elevato. Si impone, per consentire la prosecuzione dei progetti in corso e previsti, l'avvio di pratiche di allontanamento
 - Ulteriori verifiche mirate alla ricerca delle sorgenti di contaminazione delle acque di falda superficiale

PULIZIA POZZETTI

- Lavori in corso; uso di tecniche di decontaminazione basate sull'uso di liquidi
 - Attività di sperimentazione congiunta con INAIL per valutare le opportunità di riduzione dei rischi per gli operatori
 - Completata al momento la pulizia del 50% dei pozzetti interessati
 - Previsto avvio della pulizia dei pozzetti restanti da metà ottobre
- Processo di pulizia - risultati ottenuti
 - L'impiego di liquidi consente di estrarre dalla matrice cementizia una quantità di contaminazione molto superiore a quella inizialmente stimata coi test a strofinio
 - Eseguito un aggiustamento del protocollo di pulizia per ottimizzare il processo
 - Risultati in materia di radioprotezione molto positivi
- Processo di trattamento dei reflui
 - Tecnologia Wow Nuclear - concentrazione della contaminazione estratta in un volume di pochi litri
- Stato attuale delle attività
 - Prossimi interventi: messa in sicurezza finale dei pozzetti ripuliti e trasferimento cantiere
 - Richiesti da ISIN in data 15/09 approfondimenti in merito alla possibilità di penetrazione della contaminazione nel terreno sottostante i pozzetti. Avviate le verifiche

AREA DEPOSITO

- Maggio 2019: scavo nell'area dove le indagini georadar avevano evidenziato anomalie. Lavori interrotti a seguito del ritrovamento di 3 fusti interrati. Caratterizzazione completata nell'autunno 2019
- 21 settembre 2020: ripresa lavori per il completamento della rimozione dei materiali interrati e messa in sicurezza dell'area
 - Ritrovamento di un oggetto assimilabile ad un vecchio portasorgenti. Rilevata la presenza di ^{137}Cs ; dalle prime analisi non contaminazione esterna
 - Confermata la correttezza delle indicazioni emerse dal georadar
- Non riscontrate anomalie rispetto alle condizioni di lavoro previste
- Non previsti ulteriori interventi
- Analisi dei materiali di risulta in corso



BUNKER - VANO 4

- Attività congiunta Livanova Site Management – Deposito Avogadro
- Formalizzata proposta di lavoro per la messa in sicurezza della sorgente
 - Intervento minimamente invasivo, focalizzato sul solo «vano 4»
 - Svuotamento del vano e messa in sicurezza dei rifiuti
 - Trasferimento di fusti e materiali riconducibili a Livanova Site Management nel deposito rifiuti radioattivi
 - Pulizia del vano ed inserimento di un liner all'interno
 - Reinserimento dei materiali ingombranti all'interno del vano
- Ricevute da ISIN in data 11/06 osservazioni e richieste di chiarimenti sul piano presentato
 - valutazione delle osservazioni aggiornamento del piano di lavoro in corso

CELLE

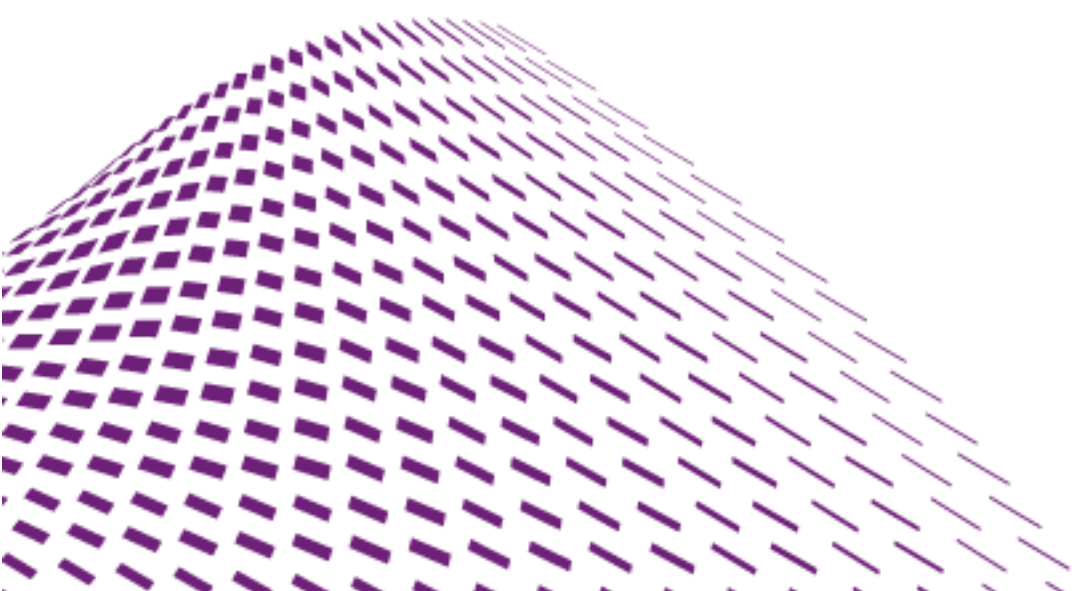
- Caratterizzazione delle celle
 - Attività preliminare alla stesura del piano esecutivo di apertura, decontaminazione e bonifica
 - Fondamentale per la formalizzazione di un piano di lavoro, la valutazione dei rischi e la stima dei volumi di rifiuti prodotti
- Interventi preliminari
 - Sgombero delle aree di lavoro
 - Rimozione e messa in sicurezza del controsoffitto
 - Svuotamento archivio cartaceo contiguo
- Piano di misura
 - Misure ambientali
 - Valutazione della contaminazione esterna
 - Identificazione del vettore dei radionuclidi tipici dell'area

ATTIVITA' ORDINARIE

- Licensing
 - Rinnovo dell'autorizzazione all'esercizio dell'installazione perfezionato nel giugno 2020
- Caratterizzazione dei rifiuti detenuti
 - Proseguono le misure in spettrometria gamma in campo aperto sul materiale in giacenza
- Controllo quinquennale dei colli in giacenza
 - Avviato il controllo periodico
 - A seguire previsto il controllo dello stato di conservazione delle parti dell'installazione già oggetto di interventi di decontaminazione e bonifica
- Monitoraggio e controllo ambientale
 - Non si segnalano variazioni rispetto al quadro generale evidenziato nelle precedenti relazioni ARPA
- Sviluppo ed evoluzione del laboratorio interno
 - Messa a punto servizi di screening e misura alfa/beta tot
 - Prosecuzione collaborazioni scientifiche in corso

LivaNova

Health innovation that matters



www.livanova.com