

Prot. n. 66/RAD

Lonigo, 19 settembre 2023

VALUTAZIONE CONTAMINAZIONE RADIOATTIVA

Stabilimento ex LMS Srl – via F.lli Cenzato, 27/29, Almisano di Lonigo (VI)

1 - PREMESSA

Il giorno 15 settembre 2023, il curatore fallimentare dott.ssa Palma Federici ha richiesto l'intervento di un Esperto di Radioprotezione per effettuare misure radiometriche al fine di valutare l'eventuale presenza di contaminazione all'interno di un bunker utilizzato per gammagrafie industriali su manufatti metallici sito all'interno dello stabilimento ex LMS Srl di Almisano di Lonigo (VI).

La foto scattata all'esterno del suddetto bunker è riportata di seguito.



Foto del bunker oggetto del controllo.

2 – CONTROLLI ESEGUITI

La sequenza delle procedure di controllo è stata la seguente:

1. Ispezione visiva e misure di intensità di equivalente di dose ambientale $H^*(10)$ effettuate con radiometro ATOMTEX AT1123 (taratura presso centro Accredia Comecer LAT 065, certificato n. 26084/S/05/23 del 15/05/2023) all'interno del bunker e dei locali attigui per identificare l'eventuale presenza di sorgenti radioattive;
2. Misura di contaminazione superficiale del pavimento del bunker mediante contaminometro BERTHOLD LB 124 Scint (taratura presso centro Accredia Comecer LAT 065, certificato n. 6710/22 del 12/04/2022);
3. Verifica della contaminazione superficiale del pavimento del bunker mediante smear test e successiva analisi spettrometrica di laboratorio.

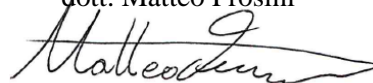
3 – RISULTATI DEI CONTROLLI

1. L'ispezione visiva accompagnata da misure di intensità di equivalente di dose ambientale $H^*(10)$ non ha evidenziato anomalie rispetto ad un fondo ambientale medio di 70-80 nSv/h sia all'interno del bunker che nei locali attigui;
2. La misura di contaminazione superficiale del pavimento del bunker mediante contaminometro ha dato esito negativo;
3. Lo smear test è stato sottoposto ad analisi spettrometrica gamma ad alta risoluzione presso il laboratorio MCF Ambiente di Udine (accreditato Accredia LAB N 2024 L) mediante rivelatore GEM-ICS avente le seguenti caratteristiche: range di energia 30 keV - 2 MeV, risoluzione (FWHM) a 1,33 MeV: $\leq 1,90$ keV, efficienza relativa a 1,33 MeV: ≥ 60 %, rapporto picco-compton: $\geq 70:1$. L'analisi non ha evidenziato la presenza di contaminazione.

4 – CONCLUSIONI

Alla luce dei controlli eseguiti e dei risultati ottenuti non è stata evidenziata la presenza di materiale radioattivo all'interno del bunker così come la presenza di contaminazione sulla pavimentazione interna.

l'Esperto di radioprotezione*
dott. Matteo Frosini



* Esperto di radioprotezione ai sensi dell'art. 129 del D.Lgs. 101/2020, iscritto negli elenchi nominativi con il grado II ed il n. 2533.