

Materiali solidi rilasciati da siti nucleari



Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti



Risposte

✓ Qual è la situazione?

L'esercizio e il successivo decommissioning degli impianti nucleari implicano la produzione di notevoli quantità di materiali solidi poco contaminati che non vengono considerati rifiuti radioattivi. Autorevoli Organizzazioni Internazionali hanno approvato la pratica del rilascio di materiali solidi dichiarati esenti da vincoli radiologici e quindi allontanati come materiali non soggetti alle disposizioni di legge in materia di radioprotezione, fornendo altresì gli strumenti per la determinazione dei livelli di radioattività di rilascio (clearance levels). Per l'Italia, Ispra - autorità nazionale di controllo - assegna ad ogni impianto nucleare specifici livelli di allontanamento.



Materiali rilasciabili dagli impianti nucleari		
Categoria	Tipologia	Destinazione
Materiali metallici	tubazioni, valvole, lamierini, scambiatori, recipienti a pressione, cavi, motori, ecc.	fonderie per il riciclo
Coibenti	fibra di amianto o lana di vetro	discariche autorizzate
Materiali cementizi	conglomerati di cemento, ecc.	discariche o riciclo



✓ Perché sta accadendo?

Presso gli impianti piemontesi si stanno avviando le attività di decommissioning. Questo implica la necessità di gestire in maniera adeguata i solidi prodotti - sia i rifiuti radioattivi che i materiali rilasciabili - in un'ottica di rilascio finale del sito privo di vincoli radiologici.

Postazione di misura Arpa all'interno dell'impianto di Bosco Marengo



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Presso l'impianto di Bosco Marengo, dove le operazioni di decommissioning sono state in gran parte svolte, è in atto la caratterizzazione dei materiali metallici destinati al rilascio.

Tuttavia nessun lotto è stato ancora allontanato.

Limiti di rilascio incondizionato di materiali metallici dal sito di Bosco Marengo

Radionuclide	Materiali metallici		
	Riutilizzo diretto	Riciclo	Riutilizzo/Riciclo
Alfa emettitori	0.1 Bq/cm ²	0.1 Bq/cm ²	1 Bq/g

✓ Lo sapevi che?

Arpa Piemonte ha avviato presso l'impianto di Bosco Marengo i controlli indipendenti sui lotti di materiali già dichiarati rilasciabili dall'Esercente al fine di verificare il rispetto dei limiti di rilascio prima del loro allontanamento dal sito.

✓ Cosa puoi fare tu?

- Mantieniti informato consultando i dati regolarmente pubblicati sul sito www.arpa.piemonte.it alla pagina radioattività.

