



Scheda informativa Condizionamento

La legge sull'energia nucleare precisa che le sostanze radioattive devono essere manipolate in modo da produrre il minor volume possibile di scorie radioattive. Le scorie che, nonostante tutto, vengono prodotte, devono essere dapprima stabilizzate in modo duraturo (condizionamento) e racchiuse in contenitori idonei per il deposito. Il condizionamento delle scorie radioattive avviene sotto la sorveglianza dell'Ispettorato federale della sicurezza nucleare.



Impianto al plasma nel deposito intermedio centrale ZWILAG. Una parte delle scorie debolmente e mediamente radioattive viene vetrificata in questo impianto di incenerimento e fusione. Fonte: ZWILAG

Le **scorie altamente radioattive** vengono sigillate in contenitori di acciaio nelle centrali nucleari e poi poste in un deposito intermedio. Le scorie altamente radioattive provenienti dal ritrattamento vengono vetrificate e trasportate nel deposito intermedio ZWILAG.

Le **scorie debolmente e mediamente radioattive dalle centrali nucleari** vengono raccolte e condizionate prima di essere poste in un deposito intermedio. Il condizionamento delle scorie radioattive grezze prevede che siano solidificate, vetrificate in una matrice e racchiuse in un contenitore idoneo al trasporto, all'immagazzinamento intermedio e allo stoccaggio finale.



L'Ufficio federale della sanità pubblica si occupa di raccogliere le scorie debolmente e mediamente radioattive provenienti dalle applicazioni della medicina, dell'industria e della ricerca. Fonte: Ufficio federale della sanità pubblica

Nel deposito intermedio centrale ZWILAG degli esercenti delle centrali nucleari sono disponibili impianti di condizionamento e un impianto di incenerimento e fusione. Nell'impianto di condizionamento, le scorie debolmente e mediamente radioattive vengono decontaminate, frantumate e solidificate.