

Centrale di Caorso – Dismissione dei sistemi preliminari allo smantellamento di vessel e internals – Aspetti di radioprotezione

Alquati Marco¹, Biondani Costantino¹, Dubini Emanuele³, Fumagalli Marco¹, Mancini Francesco², Ornago Michele¹, Santuari Danilo³, Sanzo Nicolò¹

¹Sogin Caorso, Via E. Fermi 5/A Frazione Zerbio – 29012 (Caorso) - PC

²Sogin Roma, Via Marsala, 51 C - 00185 Roma

³DESPE Via Leonardo da Vinci, 12/14– 24060 (Torre de' Roveri) - BG

fumagalli@sogin.it

Abstract

Il presente lavoro mostra come sono state progettate ed eseguite le attività afferenti al Piano Operativo – Sistemi e Componenti – preliminari alla fase finale di smantellamento del vessel.

Il lavoro mostra come alcune criticità di tipo impiantistico, come la presenza di sistemi ancora operabili, la vetustà di alcuni impianti, le interferenze e i limiti operativi dovuti ad ambienti piccoli e angusti, gli avvicendamenti di personale, le condizioni microclimatiche e gli aspetti di sicurezza convenzionale abbiano comportato e comportino ancora la necessità di ridefinire caso per caso la progettazione degli interventi rivalutando i vincoli di dose, gli accordi sulla sicurezza fisica di radioprotezione e gli aspetti di formazione al personale operante.

Il progredire delle attività porta spesso notevoli variazioni delle condizioni radiologiche di area il cui andamento non è facile da prevedersi a priori e necessita spesso rivalutazioni radiologiche effettuate anche con l'ausilio di moderne tecniche di caratterizzazione e delle rivalutazioni di tipo radioprotezionistico.

La gestione dei materiali prodotti dallo smantellamento alla destinazione finale necessita spesso un notevole coordinamento tra le ditte operanti e i tecnici di fisica sanitaria che supportano le attività sotto il profilo della radioprotezione operativa e dei controlli radiometrici sul materiale.

La presenza di liquidi (oli, condense, acque di taglio, ecc.) necessita di chiari indirizzi e procedure per la gestione degli stessi, aspetto che non sempre è considerato nella progettazione e deve essere sviluppato dopo le istruttorie del caso.