



Revisione totale delle ordinanze in materia di radioprotezione

La popolazione e l'ambiente devono essere protetti meglio dalle radiazioni ionizzanti e le basi legali in materia di radioprotezione vanno adeguate alle nuove direttive internazionali. Nella sua seduta del 26 aprile 2017, il Consiglio federale ha adottato le relative ordinanze in materia di radioprotezione, che sono entrate in vigore il 1° gennaio 2018.

Novità riguardo ai NORM, materiali contenenti radionuclidi presenti in natura (eccetto il radon)

Campo d'applicazione, industrie interessate e livelli di allontanamento

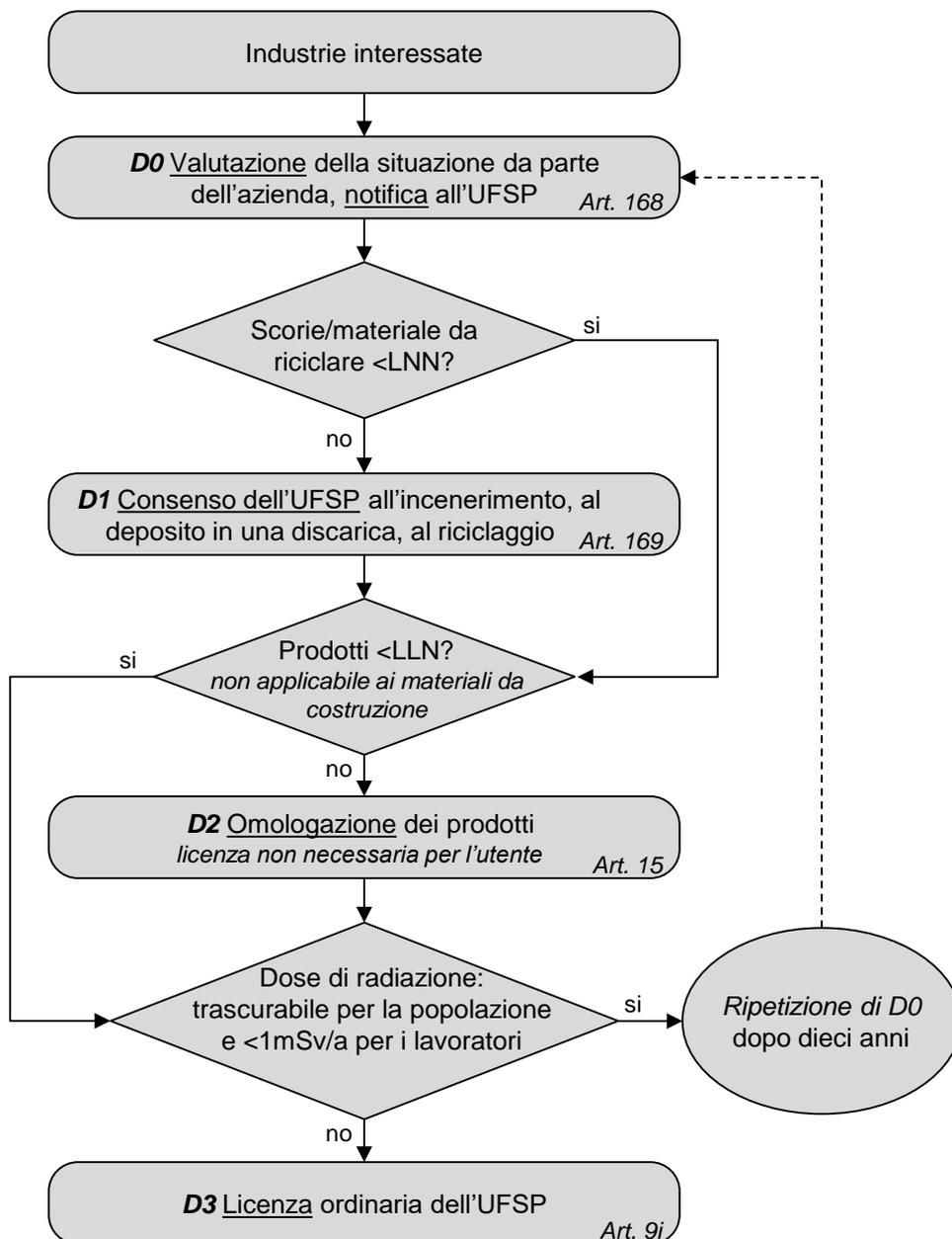
1. Le materie prime di origine naturale e i prodotti fabbricati con esse possono contenere radionuclidi presenti in natura, come per esempio potassio-40, uranio-238, uranio-234, radio-226, piombo-210, torio-232 oppure radio-228. Questi cosiddetti NORM rientrano nel **campo d'applicazione** dell'ordinanza sulla radioprotezione.
Ordinanza sulla radioprotezione (ORaP) art. 1 cpv. 2
2. Con il termine **NORM**¹ sono definiti i materiali contenenti radionuclidi presenti in natura, a condizione che non siano arricchiti per sfruttarne la radioattività e non contengano radionuclidi artificiali.
ORaP, art. 2 cpv. 1 lett. h
3. **Le industrie, le installazioni o le attività interessate** sono in particolare: gli impianti per la filtrazione delle acque sotterranee, la produzione di gas naturale, la produzione di energia geotermica (geotermia di profondità), l'industria dello zircone e dello zirconio, la produzione di cemento e la manutenzione di forni per klinker, la manutenzione e l'ampliamento di rivestimenti resistenti al calore in materiali contenenti zirconio, la costruzione di tunnel in formazioni rocciose con un contenuto elevato di uranio o torio.
ORaP, art. 168 cpv. 1
4. Ai NORM si applica il **livello di allontanamento NORM** (LLN²). Per i radionuclidi presenti in natura della catena di decadimento dell'uranio-238 e del torio-232 il livello è di 1000 Bq/kg, mentre per quelli della catena di decadimento del potassio-40 è di 10 000 Bq/kg. Per i radionuclidi della catena di decadimento dell'uranio-238 e del torio-232, il LLN è mantenuto se il valore di 1000 Bq/kg non viene superato da nessun nuclide della catena.
ORaP, art. 2 cpv. 1 lett. k e allegato 2
5. Per i materiali da costruzione vige un disciplinamento speciale per assicurare che i requisiti per contenere l'esposizione della popolazione alle radiazioni secondo le direttive internazionali siano rispettati. Un piano di attuazione pertinente è in preparazione.
ORaP, art. 170 e allegato 1

¹ NORM: naturally-occurring radioactive material

² LLN: livello di allontanamento NORM

Piano per la manipolazione di NORM e ulteriore procedura

6. Il piano per la manipolazione di NORM si basa su procedure graduate secondo i rischi ed è illustrato secondo lo schema seguente. Una procedura graduata significa, per esempio, che un consenso (D1) o un'omologazione (D2) possono essere rilasciati anche al di fuori di una procedura ordinaria di rilascio di una licenza (D3).



Schema con procedura graduata (D0-D3) per la manipolazione di NORM ai sensi dell'ORaP.

7. Per l'attuazione del piano, nel 2018 l'UFSP contatterà le industrie interessate (attraverso le associazioni, la Suva oppure direttamente). Lo scopo è caratterizzare le pratiche di manipolazione dei NORM, nonché i materiali stessi, in modo da permetterne una valutazione nell'ottica della radioprotezione. In base a queste valutazioni, l'UFSP definirà i requisiti specifici per ogni settore in una guida.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo Internet www.dirittoradioprotezione.ch