



**Deposito Nazionale e Parco Tecnologico**

**Sogin  
al servizio del Paese  
per la salute dei cittadini**

Roma, 25 luglio 2012

Dopo i 2 referendum del 1987 e del 2011 l'Italia ha definitivamente chiuso la stagione della produzione di energia elettrica da fonte nucleare

Il nucleare continua ad essere una realtà nel nostro Paese, in quanto viene utilizzato per:

- ❖ **Impieghi medici**
- ❖ **Impieghi industriali**
- ❖ **Ricerca**



**Ogni anno queste attività producono  
circa 500 metri cubi di rifiuti radioattivi**

- ❖ Sogin è per legge (art. 26 d.lgs. 31/2010) il soggetto responsabile della realizzazione e dell'esercizio **del Parco Tecnologico e Deposito Nazionale, a cui andranno conferiti obbligatoriamente tutti i rifiuti radioattivi italiani, compresi quelli provenienti dalle attività non energetiche (medicina, industria, ricerca)**
- ❖ **L'obbligo di conferimento è stabilito dalla legge.** L'art. 24 comma 6, del decreto legge n. 1/2012, convertito nella legge n. 27 del 2012, che ha sostituito l'art. 1, comma 104 della legge n. 239/2004 afferma che «***I soggetti produttori e detentori di rifiuti radioattivi conferiscono***» tali rifiuti «***per la messa in sicurezza e per lo stoccaggio al Deposito Nazionale***»

**In particolare la radioattività è utilizzata in medicina:**

- ❖ Per la diagnostica
- ❖ Per la terapia

**In Italia si effettuano oltre 800.000 trattamenti diagnostici e terapeutici l'anno**

Dopo essere stati utilizzati, i materiali vengono trattati come **rifiuti radioattivi**, confinati temporaneamente nel sito di utilizzo e raccolti periodicamente da società, tra cui Nucleco, società del Gruppo Sogin, che provvedono al loro stoccaggio temporaneo

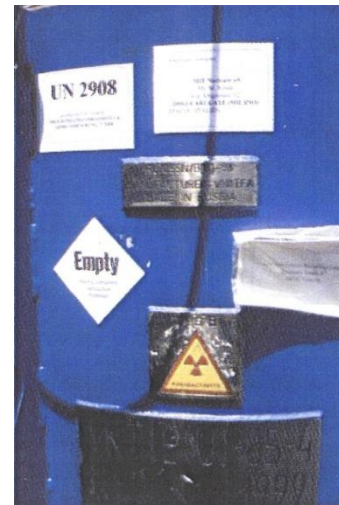


**Il Deposito Nazionale consentirà di avere un'anagrafe unica  
di questi rifiuti ed il loro smaltimento definitivo**

- ❖ Jaden e Will Smith in “La ricerca della felicità”, Columbia Pictures (2006)
- ❖ La valigetta è un *bone scanner densitometer*, per la diagnostica delle patologie ossee, **contenente una sorgente radioattiva**
- ❖ **Lo strumento stesso, una volta dismesso, costituirà un rifiuto radioattivo da smaltire**



**Procedura di smontaggio e dismissione di un apparecchio per radioterapia esterna**



**Gli impieghi della radioattività in processi industriali, di ricerca e in prodotti di consumo** hanno prodotto e producono rifiuti radioattivi:

❖ **Radiografie industriali:** oltre 1000 sorgenti in Italia

❖ **Misuratori di livello:** i misuratori di livello dei serbatoi, ad esempio, utilizzano sorgenti radioattive

❖ **Sterilizzazione:** per la sterilizzazione di materiali sanitari e presidi chirurgici vengono utilizzate sorgenti radioattive



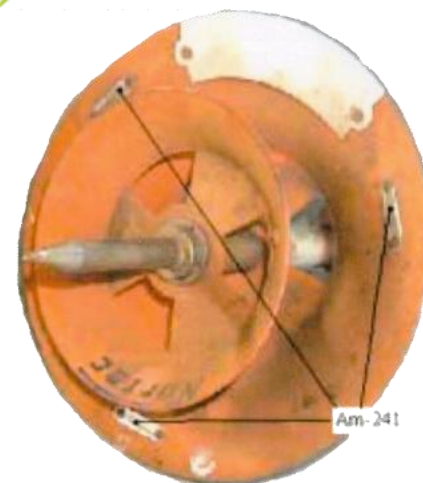
Contenitore per sorgenti di radiografia industriale



Misuratori di livello



- ❖ **Parafulmini:** in Italia vi è un gran numero di parafulmini la cui punta è costituita da una sorgente radioattiva
- ❖ **Rilevatori di fumo:** anche i rilevatori di fumo contengono elementi radioattivi
- ❖ **Altri prodotti di consumo:** tra i prodotti a largo consumo con materiali radioattivi si annovera, ad esempio, il tape dispenser C15, prodotto e commercializzato negli anni 70-80, con sabbie contenenti Torio e Uranio Depleto



Parafulmine con punta radioattiva



Tape dispenser C15



Rilevatore di fumo



## **Sicurezza verde per il Paese**

- ❖ Sogin, **con il Comando Carabinieri per la tutela dell'ambiente**, è impegnata nella **messa in sicurezza delle sorgenti radioattive orfane**
- ❖ Sogin, con la **Scuola Italiana di Radioprotezione, Sicurezza e Ambiente**, assicura la formazione nel campo della radioprotezione e della sicurezza nucleare per i lavoratori, le imprese italiane e la corretta informazione per i cittadini