Attenzione ai rottami radioattivi

Cosa fare

Gli oggetti mostrati a fianco possono contenere materiale radioattivo. Se vedete tali oggetti, notate l'etichetta di pericolo radioattivo sul rottame metallico, o se voi pensate che il materiale è radioattivo, NON TOCCATELO.
Seguite i seguenti consigli:

Non toccate l'oggetto

Tenetevi a distanza e se possibile, schermate l'oggetto con cemento, metallo o sabbia

Avvisate gli altri e mettete in sicurezza l'area

Muovete il carico o l'oggetto in una area sicura SOLTANTO se siete in grado di misurare e valutare il livello di radiazione



Informazioni

Oggetti che contengono materiale radioattivo si presentano in aspetto, forma e dimensioni differenti. Bisogna essere pronti ad individuare oggetti che possono contenere materiale radioattivo e conoscere le marcature tipiche come il simbolo del trifoglio ed i termini usati per descrivere i materiali radioattivi più comunenmente usati nelle apparecchiaature. Non va dimenticato che il simbolo del pericolo radioattivo può essere coperto da sporcizia, ruggine ed olio.

Il materiale radioattivo è stato trovato numerose volte nei rottami metallici. In alcuni casi il materiale radioattivo era contenuto in apparecchi schermati che sono finiti nelle fonderie insieme ai rottami comuni. Ciò ha causato la contaminazione della fonderia, materiale radioattivo nei condotti delle polveri e potenziali esposizioni dei lavoratori. I prodotti contaminati avrebbero potuto essere pericolosi anche per il pubblico.

Monitori per le radiazioni possono essere usati per controllare il materiale in ingresso: tuttavia non possono sempre rivelare il materiale radioattivo presente in un carico se schermato dal monitore.

Oggetti tipici

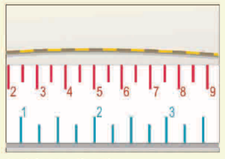

Misuratore con supporto


Misuratore


Misuratore ossidato


Misuratore riverniciato


Sorgenti sigillate


Aghi medicali


Sorgenti per pozzi petroliferi


Misuratore montato su apposita attrezzatura


Barre antistatiche


Condotto antistatico



Attrezzi luminescenti


Rilevatore a cattura elettronica


Analizzatore raggi X


Contenitore schermato


Misuratore portatile

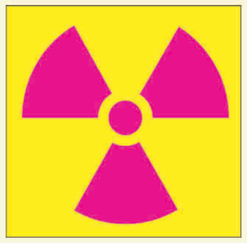


Apparecchio gammagrafico


Schermo di uranio


Contenitore da trasporto

Simbolo di pericolo per le radiazioni



Questo simbolo dovrebbe apparire sui contenitori e apparecchi che contengono materiale radioattivo e può essere in forma di etichetta, di targhetta o di incisione su metallo. Le etichette sono magenta o bianco su giallo ma in molti casi le marcature ed i colori possono essere sbiaditi o consumati.

Aiuti

Prefettura U.T.G.

Vigili del Fuoco

Agenzia Regionale/Provinciale Protezione Ambiente

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

tel. 0650071
tel. 0650072883 (emergenza)

ENEA - Servizio Integrato
tel. 0630483051 (ore ufficio)
fax. 0630486701
email servizio.integrato@enea.it

Marcature tipiche

Si riportano nel seguito alcuni esempi di termini utilizzati in associazione con il simbolo di pericolo di radiazioni per indicare il tipo e la quantità di materiale, con eventuali sigle dei contenitori da trasporto.

Cobalto 60	Co 60	Curie	Ci	Tipo A
Cobalt 60	Co 60	Millicurie	mCi	Type A
Iridio 192	Ir 192	Bequerel	Bq	Tipo B
Iridium 192	Ir 192	Gigabequerel	GBq	Type B
Cesio 137	Cs 137			USA/xxxxx/B
Cesium 137	Cs 137			CDN/xxxxx/B
				I/yyyyy/B(U)