

Il ritrovamento di sorgenti radioattive “orfane” – non soltanto tra i rottami metallici ma anche tra i rifiuti solidi urbani – è un problema che assilla le Aziende interessate alla raccolta, lo smaltimento o il recupero di materie prime secondarie.

Com'è noto, il rischio documentato che una sorgente radioattiva si trovi – per caso o per dolo – tra materie destinate ad altri scopi – primo fra tutti la fusione – è talmente elevato da aver indotto il legislatore ad attuare contromisure normative collegate a norme tecniche specifiche, le quali hanno dimostrato di essere in grado, se attuate in modo corretto, di ridurre in modo drastico i rischi di immissione nell'ambiente di sostanze radioattive talora assai pericolose per la salute umana.

Fedele alla propria missione, con questo corso AIRP intende offrire il proprio contributo di conoscenza a coloro che sono chiamati a svolgere una attività di “prima linea” e possono dunque trovarsi ad affrontare in modo consapevole ed adeguato il rischio di ritrovamento di sorgenti radioattive.

Il Presidente AIRP

Terra di leggende, l'Etna era la fucina degli dei e per gli antichi greci era anche la porta d'ingresso per l'Ade, il mondo dei morti. Qui Efesto, dio del fuoco figlio di Zeus e di Hera, forgiava nella lava del vulcano le saette per il padre Giove.

Oggi, nella stessa Terra le Acciaierie di Sicilia, unica Azienda siderurgica presente nell'Isola, producono con orgoglio e in sicurezza tondini e rotoli in acciaio per l'Italia meridionale e i Paesi del Mediterraneo.

Da sempre attento alla sicurezza dei lavoratori e alla protezione dell'ambiente, il management di Acciaierie di Sicilia è lieto di ospitare un evento di elevata valenza formativa e fondante qualificazione professionale.

La Direzione delle Acciaierie di Sicilia

## INFORMAZIONI

La sede del corso è presso i Laboratori Nazionali del Sud - Via S. Sofia 62 - 95123 Catania. Le indicazioni per raggiungere la sede sono disponibili al seguente link:

<https://www.lns.infn.it/it/informazioni-pratiche/come-raggiungerci.html>

Le iscrizioni sono esclusivamente online sul sito [www.airp-asso.it](http://www.airp-asso.it) entro e non oltre il 10 ottobre 2018, versando la quota con le modalità indicate.

Al Corso è associata una mostra scientifica.

È stato richiesto l'accreditamento del corso per i crediti formativi per la figura del responsabile del Servizio Protezione e Prevenzione.

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Soci AIRP e ANPEQ € 220

Non soci € 300

Le quote sono da intendersi + IVA 22%, se dovuta

Il costo include le pause pranzo, i coffee break, il trasferimento in autobus e una copertura assicurativa per l'esercitazione pratica.



Associazione Italiana di Radioprotezione

in collaborazione con ANPEQ



Corso di aggiornamento e qualificazione per RSPP e operatori del settore

## RITROVAMENTO DI SORGENTI RADIOATTIVE ORFANE: RESPONSABILITÀ, RISCHI E CONTROMISURE



INFN Laboratori Nazionali del Sud

Catania, 26 – 27 ottobre 2018

Segreteria Scientifica: Dr. Santi Sparta

Segreteria organizzativa: Dr.ssa Luisella Garlati

Tel. 02 2399 6371 - email [luisella.garlati@polimi.it](mailto:luisella.garlati@polimi.it)



Giornate  
Siciliane di Radioprotezione

## PROGRAMMA

### 26 Ottobre

- 08.45 A. Martini. Classificazione ADR delle sorgenti/scorie: riferimenti normativi nazionali e direttive comunitarie
- 09.30 C. Mapelli. Processi di produzione metallurgica e norme tecniche per la qualificazione dei materiali metallici
- 10.15 R. Vespa. Decreto Lgs.vo 100/2011. Sorveglianza radiometrica sui rottami e sui semilavorati metallici. Normativa attuale, evoluzioni ed esempi.

### *Coffee break*

- 11.15 M. Magnoni. La radioattività nei rifiuti urbani: problemi gestionali e di radioprotezione
- 12.00 S. Spartà. Sorgenti radioattive tra i rottami e i rifiuti: origine e analisi preventiva del rischio radiologico. Rassegna e analisi di eventi storici.
- 12.45 F. Bonacci. Procedure radiometriche su rottami metallici e rifiuti industriali

### *Light lunch*

- 14.30 F. Campi. Sistemi di rivelazione di sostanze radioattive nei rottami metallici: apparecchi portatili e sistemi fissi a portale. Specificità e limiti.
- 15.10 P. Finazzi. Verifiche periodiche della strumentazione: norme tecniche specifiche (UNI 10897:2016)
- 15.50 S. Zanella. La taratura periodica della strumentazione di misura
- 16.30 G. Capuano – A. Romaniello. Il ruolo degli enti di certificazione in attuazione della norma UNI EN ISO 9001 :15. Applicazione dell'art 6 del Regolamento UE n. 333/11 e n. 715/13 "End of Waste".
- 17.20 Ritrovamento di sorgenti radioattive nelle fasi d'importazione, commercio, raccolta, trasporto, deposito, fusione: incontro con gli Organi Istituzionali.
- A. Conti (ARPA Sicilia)
  - C. La Mela (ASP Catania)
  - O. Rapisarda (Comando Provinciale VV.F.)
- 18.00 Presentazione della strumentazione da parte delle Aziende

### 27 Ottobre

- 08.45 G. Cò. Procedure di sicurezza in caso di ritrovamento di sorgenti orfane: esempi applicativi presso l'ALFA Acciai di Brescia
- 09.30 O. Rapisarda. Il Nucleo NBCR dei VV.F. e gli interventi di messa in sicurezza di sorgenti radioattive
- 10.15 C. Bergamaschi. Confinamento, decontaminazione e bonifica, trasporto e isolamento finale in caso di ritrovamento accidentale: casi di studio

### *Coffee break*

- 11.15 S. Russo, G. Russo. Prove strumentali in laboratorio. Strumentazione di misura portatile e analisi spettrometriche.
- 12.00 Compilazione questionari crediti formativi
- 12.15 Visita guidata ai Laboratori Nazionali del Sud

### *Light lunch*

- 15.00 Trasferimento alle Acciaierie di Sicilia
- 15.30 Acciaierie di Sicilia. Visita guidata ed esercitazioni pratiche con il contributo del nucleo NBCR dei VV.F. di Catania.
- Per l'esercitazione pratica verranno creati piccoli gruppi di partecipanti, ciascuno dei quali coordinato da un Vigile del Fuoco o da un Esperto Qualificato e ad essi verrà assegnato uno strumento, scelto tra quelli messi a disposizione dalle Aziende.
- I partecipanti saranno chiamati ad individuare, tra un certo numero di cumuli di rottami, quelli nei quali viene evidenziata una anomalia radiometrica e quindi dovranno isolare e confinare le sorgenti, con l'ausilio di adeguate attrezzature.
- Si raccomanda ai partecipanti di indossare adeguate calzature di sicurezza.
- 17.30 Discussione
- Consegna degli attestati e termine del corso



Giornate  
Siciliane di Radioprotezione