



Materiali radioattivi e radiazioni.
Cosa sono, quando si usano, come proteggersi
Marzo 2007

FINALITÀ DEL SEMINARIO

L'obiettivo del seminario è di fornire brevi basi teoriche ed esempi applicativi relativamente agli utilizzi delle radiazioni e dei materiali radioattivi in campo medicale e industriale.

In campo industriale si assiste ad un utilizzo sempre più comune di radiazioni ionizzanti per la produzione ed il trattamento di materiali, manufatti e di prodotti biologici. A ciò si affiancano le tradizionali applicazioni di radiografia industriale e di radiodiagnostica e radioterapia. Si tratta di applicazioni nelle quali la componente tecnologica è assai avanzata, e anche per la sola gestione delle quali è necessario un elevato livello di conoscenza e di approfondimento.

Gli aspetti di protezione dalle radiazioni e sicurezza sono peculiari rispetto agli altri ambiti tecnologici applicati all'industria e necessitano di un approccio ad hoc.

Il seminario affronterà i seguenti argomenti:

- Radiazioni ionizzanti: concetti di base. Nuclidi radioattivi. Macchine radiogene e acceleratori di particelle.
- Radioprotezione e sicurezza per le radiazioni ionizzanti. Monitoraggio delle radiazioni ionizzanti. Normativa italiana di radioprotezione e quadro internazionale.
- Esempi di applicazioni delle radiazioni ionizzanti in campo energetico-ambientale e industriale.
- Esempi di applicazioni delle radiazioni ionizzanti in campo medicale.

DESTINATARI

Il seminario si rivolge a Dipendenti di:

- Industrie meccaniche, chimiche, di processo, di lavorazione
- Uffici della Regione Piemonte, della Provincia, dei Comuni
- Vigili del Fuoco, Forze dell'Ordine, Difesa
- Addetti alla sicurezza in aziende di ogni tipo

ESPERTO

- **Massimo Zucchetti**, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

Laureato in Ingegneria Nucleare al Politecnico di Torino, dal 1990 insegna presso questo ateneo. Nel 1999-2002 è componente del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Torino. Nell'ottobre 2002 viene chiamato dalla II Facoltà di questo Ateneo a ricoprire il ruolo di Professore nel settore "Impianti Nucleari"; è il terzo più giovane Professore Ordinario del Politecnico di Torino e fa parte dell' 1% dei più giovani docenti di prima fascia in Italia.

Insegna “Protezione e Impatto Ambientale dei Sistemi Energetici”, “Sicurezza e Analisi di Rischio”, “Protezione dalle Radiazioni”.

La sua formazione come ingegnere nucleare lo ha portato ad occuparsi, come argomenti di ricerca, di fusione termonucleare controllata, smantellamento degli impianti nucleari, effetti delle radiazioni sull'uomo e sull'ambiente, scorie radioattive, sicurezza industriale, impatto ambientale, cambiamenti climatici.

E' autore su questi argomenti di oltre 60 articoli su riviste internazionali del settore e oltre 40 su atti di convegni internazionali.

Ha partecipato a circa 60 corsi/convegni/workshop, dove ha presentato un totale di circa 70 lavori.

TESTIMONIAL

Dott.ssa Loretta Ferrero – Centro di Radioprotezione – FIAT Sepin

MATERIALE FORNITO

Verranno forniti un CD ROM con contenuti del corso, il libro “Uranio impoverito. Con Elementi di Radioprotezione ed utilizzo delle radiazioni ionizzanti”

DATE

Chat: giovedì 8 marzo 2007

Seminario: martedì 13 marzo 2007

SCADENZA ISCRIZIONI

Giovedì 1 marzo 2007

COSTO

Il costo del seminario è di 350.00 Euro + IVA.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, la consegna del materiale didattico e della restante documentazione, coffee break e pranzo, la possibilità di avere un contatto preliminare con il docente tramite chat e quella di contattare con modalità simili il docente in un momento successivo al seminario.

ORARIO

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

SEDE

Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi 24, Torino