



Corso sulla sicurezza nei laboratori con impiego di Sorgenti Radioattive di tipo Sigillato e/o Macchine Radiogene

19 Aprile 2017 orario 09:00-13:00 e 14:00-18:00

OBIETTIVI	Scopo del corso è quello di formare i lavoratori che svolgono pratiche comportanti l'esposizione a radiazioni ionizzanti in merito ai rischi connessi con queste attività
PREREQUISITI	Per poter partecipare al corso è necessario aver seguito il corso di sicurezza di base di 4 ore, disponibile sulla piattaforma on-line dell'ateneo: https://formperselearning.unifi.it/ . Al termine del corso on-line è necessario svolgere un test in aula a cui è possibile iscriversi solo alla fine del corso stesso
DESTINATARI	Il corso è rivolto ai lavoratori e a coloro che utilizzano sorgenti radioattive di tipo Sigillato e/o Macchine Radiogene
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	Aula 11 Blocco aule Biblioteca - Sesto Fiorentino
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Unità di Processo Attuazione Piano Formativo
DOCENTI	Arcangeli Giulio, Nucci Nicola, Gori Cesare, Spanò Giuseppe, Fedeli Luca
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	8
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	35



PROGRAMMA	
	<p>Introduzione del corso a cura del Responsabile del Servizio di Protezione e Prevenzione, Dott. Luca Pettini.</p> <p>Docenti: Prof. Giulio Arcangeli, Dott. Nicola Mucci</p> <ul style="list-style-type: none">- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti- Danni stocastici e deterministici- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.)<ul style="list-style-type: none">o Aspetti sanitario Medico Competente e Medico Autorizzatoo Documento Sanitario Personale <p>Docente: Dott. Cesare Gori</p> <ul style="list-style-type: none">- Radioprotezione: cenni storici- I principi della radioprotezione (giustificazione, limitazione, ottimizzazione)- Dosimetria, grandezze dosimetriche e fondo naturale- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.) (cenni)- Esperto qualificato- Classificazione dei lavoratori e delle aree- Autorizzazione all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (cenni) <p>Docente: Dott. Luca Fedeli</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipologie di radiazioni (alfa, beta, gamma, raggi X)- Tipologie di sorgenti (Sigillate, Non Sigillate, Macchine Radiogene) (cenni)- Caratteristiche delle sorgenti e delle macchine radiogene effettivamente impiegate- Strumenti di monitoraggio e misura- Protezione dall'irraggiamento esterno: distanza, tempo e schermature- Rischi connessi alle sorgenti di tipo sigillato e macchine radiogene <p>Docente: Dott. Giuseppe Spanò</p> <ul style="list-style-type: none">- Obblighi del datore di lavoro- Obblighi del lavoratore- Norme Interne di Protezione e Sicurezza- Segnaletica di radioprotezione- Metodologie di prevenzione del rischio nel caso di sorgenti sigillate e macchine radiogene- DPI <p>Docenti Dott. Luca Fedeli e Dott. Giuseppe Spanò</p> <p>Visita ai laboratori con attività pratiche (presso laboratori di Fisica Sperimentale)</p> <ul style="list-style-type: none">- Visita acceleratore Fisica Sperimentale<ul style="list-style-type: none">o Norme interne e segnaleticao schermi e accessi, dispositivi di sicurezza (giro di ronda e interruttori di emergenza)o monitoraggio dosimetrico e DPI- Visita laboratorio XRF<ul style="list-style-type: none">o Tubo radiogeno ed emissioni (radiazione diretta, diffusa e di fuga)o Segnaletica e sicurezza- Uso della spettrometria gamma in radioprotezione<ul style="list-style-type: none">o Misura di attivitào Valutazione abbondanza isotopica U depleto/arricchito- Dimostrazione pratica dell'efficacia delle schermature per radiazione beta e gamma di

differente energia con differenti materiali

Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento