

**Corso on-line**

# RADIAZIONI IONIZZANTI NEI CONTESTI INDUSTRIALI: NORME, TECNOLOGIE E PROTEZIONE

**14 | 17 novembre 2022, dalle 13:30 alle 17:30****24 novembre 2022, dalle 9:00 alle 13:00****DOCENTI:** Ing. M. FROSINI, Dott.ssa E. BAGNATO,  
Dott. M. GARAVAGLIA, Dott. D. MOLLICA**Obiettivi del corso**

- Conoscere i rischi, la normativa e gli adempimenti in materia di radioattività
- Saper individuare le criticità in ambito industriale
- Saper gestire un ritrovamento

**Programma e contenuti****1^ giornata - Lunedì 14 novembre, 13:30 - 17:30****Ore 13:15** - Saluti iniziali e introduzione**Ore 13:30** - **ing. Matteo Frosini, Responsabile Tecnico****MCF AMBIENTE**

Generalità sulle radiazioni:

- Lo spettro delle radiazioni
- La ionizzazione
- Le tipologie di radiazioni ionizzanti
- L'interazione delle radiazioni ionizzanti con la materia
- Le grandezze e unità di misura in radioprotezione.

**Ore 14:30** - **dott.ssa Emma Bagnato, Medico autorizzato – ASA SRL**

- Danno da radiazioni ionizzanti
- Effetto stocastico e deterministico
- Protezione dei lavoratori radioesposti
- Principio di giustificazione e ottimizzazione nei pazienti e nei lavoratori

**2^ giornata - Giovedì 17 novembre, 13:30 - 17:30****ing. Matteo Frosini, Responsabile Tecnico – MCF AMBIENTE**

- Le radiazioni naturali e loro presenza nei materiali impiegati nell'industria
- Normativa vigente in materia di radioattività naturale (radon, materiali contenenti radionuclidi naturali, materiali da costruzione)
- La misura del radon e valutazioni degli ambienti di lavoro
- La gestione dei residui industriali
- Impiego delle radiazioni nell'industria e nella ricerca (sorgenti radioattive e apparecchi a raggi X)
- Normativa vigente in materia di impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti
- Principi di radioprotezione
- Misure radiometriche sui materiali metallici
- Normativa vigente e norme tecniche
- Strumentazione impiegata per le misure
- Tipologie di sorgenti ritrovabili nei rottami metallici
- Attestazione delle misure radiometriche e tenuta del registro dei controlli radiometrici

**3^ giornata - Giovedì 24 novembre, 9:00 - 13:00****Ore 9:00** - **dott. Massimo Garavaglia, CRR - ARPA FVG**

- L'attività del Centro Regionale di Radioprotezione nell'ambito della vigilanza e del controllo
- L'impatto ambientale in caso di eventi incidentali

**Ore 11:00** - **dott. Danilo Mollica, AD e Direttore Operativo MIT AMBIENTE**

- Il trasporto del materiale radioattivo e la normativa di riferimento
- Le tipologie degli imballaggi
- Lo smaltimento e la normativa di riferimento
- Esempi di ritrovamenti

**Destinatari**

Iscritti agli Ordini degli Ingegneri su tutto il territorio nazionale e tutti gli interessati alla materia.

**Attestato e crediti formativi**

Il rilascio dell'attestato di partecipazione è subordinato all'accertamento della presenza pari ad almeno il 90% della durata complessiva del corso e al superamento della verifica di apprendimento che verrà somministrata a conclusione dell'evento formativo.

**Per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri verranno riconosciuti 12 CFP seguendo le stesse modalità di presenza.****Modalità didattica**Il corso si svolge in modalità FAD sincrona sulla piattaforma MyOPF (applicativo Webex) accessibile all'indirizzo [myopf.op-formazione.it](http://myopf.op-formazione.it) previa registrazione.**Requisiti di sistema**

- PC/MAC/Tablet con videocamera e connessione a internet.
- Browser Supportati: Microsoft Internet Explorer Versione 11.4 e successive; Mozilla Firefox versione 33.0 e successive; Chrome versione 37.0 o successiva; Edge versione 25.1; Safari versione 8.0.

**Quota di iscrizione**

€150,00 (non soggetto a IVA per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri e per i residenti in Friuli Venezia Giulia).

I termini di pagamento verranno comunicati agli iscritti a conferma della realizzazione del corso.

**Informazioni**[romina.casasola@op-formazione.it](mailto:romina.casasola@op-formazione.it)[nicola.tarondo@op-formazione.it](mailto:nicola.tarondo@op-formazione.it)

tel. 0432 062879/222

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

**“RADIAZIONI IONIZZANTI NEI CONTESTI INDUSTRIALI: NORME, TECNOLOGIE E PROTEZIONE”**

DATI PARTECIPANTE												
Cognome e nome												
Luogo e data di nascita												
Codice fiscale												
Indirizzo di residenza											n.	
Comune											CAP	
Tel./Cell.												
E-mail												
Iscritto all'Ordine/Collegio		Provincia di		Nr. di iscrizione								

DATI FATTURAZIONE					
Ragione sociale/ Cognome e nome				<input type="checkbox"/> Azienda privata	<input type="checkbox"/> Ente pubblico
Sede legale					
Comune					
Codice fiscale					
Partita IVA					
Codice Univoco		PEC			
Tel. Azienda		E-mail Azienda			

**Privacy – consenso al trattamento dei dati personali, rif. Informativa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e della normativa nazionale vigente.**

Come da Informativa integralmente visionata, e disponibile sul sito [www.op-formazione.it](http://www.op-formazione.it), i dati comunicati, anche *particolari*, saranno trattati in forma cartacea, informatica e telematica ai fini della gestione dell'attività e per le altre finalità precisate nell'Informativa. Consento al trattamento.

sì  no

Tali dati potranno inoltre essere utilizzati ai fini dell'invio (via mail, a mezzo posta o telefono) di proposte formative, di corsi o iniziative affini da parte di OPF.

Autorizzo OPF ad utilizzare i miei dati per ricevere materiale informativo e/o comunicazioni promozionali.

sì  no

Autorizzo l'uso della mia immagine, così come riprodotta in eventuali foto e/o filmati realizzati durante lo svolgimento dell'attività, per scopi di promozione aziendale e/o di formazione.

sì  no

**Realizzazione del corso**

La realizzazione dell'attività è subordinata al raggiungimento del numero minimo di partecipanti e l'ammissione all'attività è condizionata dal versamento della quota di iscrizione.

Officina Pittini per la Formazione (OPF) si riserva la possibilità di posticipare o annullare l'attività, dandone tempestiva comunicazione agli interessati e provvedendo alla restituzione delle somme versate. In caso di rinuncia dopo l'avvio dell'attività la quota di iscrizione non verrà restituita.

**L'iscrizione si intende formalizzata con l'invio del presente modulo a:**

**[romina.casasola@op-formazione.it](mailto:romina.casasola@op-formazione.it) e [nicola.tarondo@op-formazione.it](mailto:nicola.tarondo@op-formazione.it).**

**A seguito della comunicazione dei termini di pagamento, con la presente ci si impegna al**

**versamento della quota di iscrizione a mezzo bonifico bancario (intestato a Officina Pittini per la Formazione – Coordinate bancarie: CREDIFRIULI SCRL – IBAN IT87 N070 8563 8800 0000 0015 569 – CAUSALE: cognome, nome e titolo del corso), e all'invio della ricevuta ai medesimi indirizzi email.**

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_