

**“Cancerogeni, Radiazioni Ionizzanti e NIR,
Rischio Ergonomico-Posturale:**

**Strumenti per la Sorveglianza Sanitaria e
la Valutazione dei Rischi”**

**26 ottobre - 1 dicembre 2018
Cagliari, Hotel Italia**

Evento ECM in fase di accreditamento

Provider: A.Ps.I.A. Provider 4215



PROGRAMMA E RELATORI

26-27 ottobre 2018

Il rischio da Agenti Chimici Cancerogeni

Docente Stefano Basilico

09-10 novembre 2018

**Rischi, valutazione del rischio, effetti sulla salute e criteri
di attuazione della sorveglianza sanitaria dei lavoratori
esposti a radiazioni ionizzanti (IR) e non ionizzanti (NIR)**

Docenti: Elio Giroletti, Giuseppe Taino

30 novembre-1 dicembre

**Il rischio da videotermini: valutazione del rischio e
sorveglianza sanitaria**

ISO TR12295

Docente: Marco Cerbai

OBBIETTIVI GENERALI e METODI

L'Evento formativo si propone di fornire strumenti per la sorveglianza sanitaria e la valutazione dei rischi nelle esposizioni a rischio chimico cancerogeno, rischio radiazioni ionizzanti e non ionizzanti e rischio ergonomico da videoterminale. Tali metodi verranno esaminati con l'utilizzo di software applicativi costituenti parte del materiale didattico. Altro materiale documentale (di studio e consultazione) verrà consegnato ai partecipanti.

Verranno inoltre proposti strumenti applicativi per la valutazione e gestione del rischio in casi concreti; le strategie e scelte di prevenzione verranno discusse in scenari reali.

Particolare attenzione verrà data- per ciascun rischio esaminato -ai criteri fondamentali per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti

**Ogni partecipante potrà dotarsi di PC personale
portatile (notebook)**

Segreteria organizzativa: Paola Siddi – A.Ps.I.A Cagliari, Via Paganini, 8 Tel. 3381322067
ass.apsia@gmail.com

Segreteria Scientifica: Dott.ssa Rossella Marchi rossella_marchi@yahoo.it tel: 3458211569

Cagliari, 26-27 ottobre 2018

Il Rischio da Agenti Chimici Cancerogeni

Docente: Stefano Basilico

Programma

Prima giornata 26 ottobre 2018

08.00-08.30: Registrazione partecipanti

08.30 - 10.30:

Principi di Tossicologia e Igiene Industriale: dal pericolo al rischio, dalla descrizione degli effetti alla misura dell'esposizione; il concetto di dose, le relazioni "dose-effetto" e "dose risposta"; effetti diversi (cancerogeni e non) sostenuti dalla medesima sostanza: caratteristiche intrinseche dell'agente chimico, via e livelli di esposizione e caratteristiche individuali quali fattori determinanti dei diversi effetti tossici. Tossicocinetica quale premessa concettuale per la stima della dose ritenuta ed efficace: dal meccanismo d'interazione alla tossicodinamica.

10.30-10.45 Break

10.45 – 13.00:

Cancerogeni genotossici e cancerogeni epigenetici. Cancerogenesi e mutagenesi. I criteri di classificazione internazionale: IARC, UE, USEPA, ACGIH.

La valutazione dell'esposizione: principi e criteri del monitoraggio ambientale e monitoraggio biologico, nell'applicazione rispetto al rischio cancerogeno. I fattori interferenti nella stima della dose assunta: esposizioni multiple, dieta; contaminanti ubiquitari e stima dell'esposizione professionale: dai solventi organici ai metalli. Scelta degli indicatori per il monitoraggio biologico: qualità, significato e predittività. Sorveglianza sanitaria e sorveglianza epidemiologica

13.00- 14.00 Pausa Pranzo

14.00 – 15.30:

I valori limite di esposizione: razionale per la loro derivazione ed elementi normativi. Valori limite Il ruolo della tossicologia regolatoria. TLVs, OELs e ADI: esempi di applicazione specifica nel caso degli agenti cancerogeni.

15.30-17.00

Le linee-guida nazionali per la valutazione del rischio da agenti cancerogeni e mutageni. La Direttiva UE 2017/2398 contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni. La preparazione del Documento di valutazione dei Rischi (DVR), in specifico sul rischio cancerogeno.

17.00-17.45: Discussione

Seconda giornata 27 ottobre 2018

08.30 -09.45:

Patologie idiopatiche e tecnopatie. Epidemiologia generale dei tumori e prevalenza/incidenza dei tumori di origine professionale: da Doll & Peto (1981) ai giorni nostri. Criteri generali per l'attribuzione del nesso di causa e diagnosi differenziale; la preparazione di Consulenza Tecnica medico-tossicologica e medico-legale.

09.45-10.30

ESERCITAZIONE: l'esempio della malattia leucemica, analisi di un caso pratico: dall'anamnesi professionale con misura dell'esposizione a benzene alla diagnosi e decorso clinico

10.30-10.45 Break

10.45-11.30

I tumori da amianto: neoplasia polmonare e mesotelioma pleurico; i meccanismi dell'azione oncogena: dalla dose cumulativa alla non identificazione di una relazione dose-effetto; asbesto ed erionite. Il Registro Nazionale Mesoteliomi (ReNaM): epidemiologia e criteri di classificazione. Il V Rapporto (2015) I tumori da polveri di legno: dall'evidenza clinica ed epidemiologica alla sorveglianza e valori limite. Il Registro nazionale dei tumori naso-sinusal (ReNaTuns) – il Report INAIL del 2016

11.30-12.00

ESERCITAZIONE: analisi di un caso clinico di mesotelioma pleurico: retrospettiva della valutazione del rischio, valutazione dell'esposizione, attribuzione del nesso di causa ed aspetti medico-legali.

12.00-13.00

ESERCITAZIONE: analisi di uno scenario reale di esposizione ad arsenico: calcolo della dose assunta per le diverse vie, discriminazione della quota di As inorganico ed inorganico, strategie per la interpretazione e comunicazione dei risultati dalle indagini sul campo (monitoraggio ambientale monitoraggio biologico)

13.00-14.00 Pausa Pranzo

14.00-17.15

ESERCITAZIONE: analisi di scenari reali di valutazione del rischio cancerogeno (professionale ed ambientale) legato ad esposizione a benzene: 1) attività di bonifica di ex-aree industriali contaminate per la riqualificazione ad aree residenziali; 2) contaminazione di terreni e falde freatiche da idrocarburi alifatici ed aromatici rilasciati da un sito produttivo: bonifica e tutela della salute.

17.15-17.45 Valutazione di apprendimento

Cagliari, 9-10 novembre 2018

Rischi, valutazione del rischio, effetti sulla salute e criteri di attuazione della sorveglianza sanitaria dei lavoratori esposti a radiazioni ionizzanti (IR) e non ionizzanti (NIR)

Docenti: Elio Giroletti, Giuseppe Taino

Programma

Prima giornata, 9 novembre 2018

Radiazioni ionizzanti (IR)

Docente Elio Giroletti

08.30 - 10.30

RADIAZIONI IONIZZANTI: cosa sono e come interagiscono con la materia vivente, unità di misura, modalità di esposizione, valutazione del rischio e misure di prevenzione, sorgenti e rischi da radiazioni ionizzanti in ambito sanitario.

10.30-10.45 Break

10.45 - 12.30

Compiti dell'esperto qualificato (EQ), del RSPP e rapporti tra EQ, RSPP e medico, normativa di riferimento in materia di tutela della salute dei lavoratori esposti a IR (D.Lgs. 230/95 e nuova direttiva Europea sulle radiazioni ionizzanti). Significato e modalità di calcolo e trasmissione del dato dosimetrico.

Docente Giuseppe Taino

12.30- 13.00

Effetti dell'esposizione a IR: effetti deterministici (reazioni tissutali). Meccanismi di danno.

13.00-14.00 Pausa Pranzo

14.00 - 16.00

Effetti dell'esposizione a IR: effetti stocastici. Meccanismi di danno. Criteri e principi della radioprotezione e loro criticità. Le grandezze dosimetriche (origine, significato e utilizzi). La correlazione lineare senza soglia (LNT) in campo radioprotezionistico: significato e finalità.

16.00 – 17.30

Coefficienti di ponderazione delle radiazioni e coefficienti di ponderazione di organi e tessuti dell'organismo. Radiosensibilità dei diversi organi e tessuti e coefficienti tissutali di rischio. Misure di prevenzione e principi della sorveglianza medica in radioprotezione. Il giudizio di idoneità nei lavoratori portatori di malattia oncologica. Le linee guida AIRM sulle radiazioni ionizzanti (IR). Criteri e peculiarità delle raccomandazioni proposte dalla Associazione Italiana di Radioprotezione Medica (AIMR). Il calcolo della Probabilità causale (PC) in ambito radioprotezionistico e medico-legale.

16-17.45

Il calcolo della Probabilità causale (PC): esempi pratici con la partecipazione dei discenti

Programma

Seconda giornata, 10 novembre 2018

Radiazioni non ionizzanti (NIR)

Docente Elio Giroletti

08.30- 10.30

RADIAZIONI NON IONIZZANTI. Riferimenti normativi (DLgs. 81/08, D.Lgs. 159/16). Le Radiazioni ottiche artificiali non coerenti (ROA): cosa sono, unità di misure, valutazione del rischio e misure di prevenzione, sorgenti ROA in ambito sanitario e non. Le Radiazioni ottiche artificiali coerenti, LASER: cosa sono e classificazione dei laser, valutazione del rischio e misure di prevenzione, sorgenti laser in ambito sanitario.

10.30-10.45 Break

10.45- 13.00

CAMPI ELETTROMAGNETICI (CEM): cosa sono e come interagiscono con la materia, unità di misura, valutazione del rischio e misure di prevenzione, sorgenti di CEM in ambito sanitario.

13.00-14.00 Pausa Pranzo

Docente Giuseppe Taino

14.00- 16.00

Normativa di riferimento in materia di tutela della salute dei lavoratori esposti a radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti - NIR (DLgs. 81/08, D.Lgs. 159/16). Effetti acuti e cronici sulla salute conseguenti all'esposizione a NIR in relazione alle differenti bande di frequenza: effetti di RF e ELF. Classificazione IARC sulla cancerogenicità delle NIR. Illustrazione di significato dei valori limite di esposizione e dei valori di azione e dei criteri sui quali si fondano (effetti accertati sulla salute e considerazioni biologiche)

16.00-17.15

Effetti acuti e cronici conseguenti all'esposizione a radiazioni ottiche artificiali (ROA) non coerenti e coerenti (Laser). La sorveglianza sanitaria degli esposti a NIR in ambito occupazionale. I soggetti "sensibili" al rischio e la loro tutela sanitaria. Le linee guida AIRM sulle NIR. Criteri e peculiarità delle raccomandazioni proposte dalla Associazione Italiana di Radioprotezione Medica (AIMR).

17.15 – 17.45: Valutazione di apprendimento

Cagliari, 30 novembre-1 dicembre 2018

**Il rischio ergonomico posturale: rischio posturale
nell'attività su videoterminale e TR 12295**

Docente Marco Cerbai

Programma

30 novembre 2018

**Videoterminali: valutazione del rischio ergonomico e
sorveglianza sanitaria**

08.30 - 10.30

Principi di riduzione del rischio. Introduzione:
Individuazione dei criteri generali per la definizione del
rischio; Dati statistici (Eurostat, INAIL); Individuazione dei
gruppi omogenei esposti e dei fattori causali. Patogenesi:
principali patologie e loro sviluppo, decreti Ministeriali,
Tabelle e altri dati INAIL, Legislazione pregressa ed attuale
in materia di rischio ergonomico posturale

10.30-10.45 Break

10.45- 13.00

Metodi di valutazione delle postazioni di lavoro con
Videoterminale. Obblighi del Datore di Lavoro.
Sorveglianza Sanitaria e collaborazione alla valutazione
del rischio da parte del Medico Competente. Discussione

13.00- 14.00 Pausa pranzo

14.00- 16.15

La normativa sulla valutazione del rischio. Esempi di
progettazione

16.15- 17.45

Esercitazione sulla base di esempi pratici anche portati in
discussione dai partecipanti

Programma

1 dicembre 2018

**ISO TR 12295: documento applicativo delle norme di
ergonomia**

08.30- 10.30

Introduzione: individuazione delle problematiche, criteri
generici per la definizione del rischio, dati statistici
(Eurostat, INAIL), Legislazione. Introduzione:
individuazione delle problematiche, criteri generici per la
definizione del rischio, dati statistici (Eurostat, INAIL),

10.30-10.45 Break

10.45- 13.00

ISO 11228-3: breve presentazione delle metodologie per
la valutazione delle "movimentazioni di bassi carichi ad
alta frequenza"; significato delle valutazioni

13.00- 14.00 Pausa pranzo

14.00 – 16.15

ISO 11228-1: breve presentazione delle metodologie
per la valutazione della Movimentazione Manuale dei
Carichi; ISO 11228-2: breve presentazione delle
metodologie di valutazione delle attività di traino e
spinta; ISO 11226: breve presentazione della
valutazione delle posture

**16.15- 17.15 :Esercitazione diretta da parte dei
partecipanti**

17.15-17.45: Valutazione di apprendimento

Sede del Corso:
Hotel Italia, Via Sardegna 31,
Cagliari

info per prenotazioni: info@hotelitalia.it

Tel: 070 660410

Docenti (in ordine alfabetico)

Dott. Basilico Stefano

*Dirigente Medico Dipartimento dei Servizi e
Medicina Preventiva UOC Medicina del Lavoro
Fondazione IRCCS Ca' Granda- Ospedale Maggiore
Policlinico-Milano*

Cerbai Marco

Ergonomo EPM International

Prof. Giroletti Elio

Esperto Qualificato, Università Studi Pavia

Dott. Taino Giuseppe

*Dirigente Medico UO Ospedaliera di Medicina del
Lavoro (UOOML) Fondazione Maugeri-Pavia*

**Corso accreditato ECM (50 crediti) per le
seguenti figure professionali:**

- ✓ Medico chirurgo
- ✓ Medici del Lavoro
- ✓ Tecnico della prevenzione nell'
ambiente e nei luoghi di lavoro
- ✓ Assistente sanitario
- ✓ Infermiere

Sono ammessi 30 partecipanti

**Quota di partecipazione: 560 Euro
(400 euro per gli specializzandi)**

**Segreteria organizzativa: Paola Siddi – A.Ps.I.A Cagliari, Via Paganini, 8 Tel. 3381322067
ass.apsia@gmail.com**

Segreteria Scientifica: Dott.ssa Rossella Marchi rossella_marchi@yahoo.it tel: 3458211569