

**MICROSCOPIA OTTICA IN CONTRASTO di FASE e IN DISPERSIONE
CROMATICA.
MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE.**

Corso di alta Formazione sull'Analisi dell'Amianto

Monte Porzio Catone, 22-23-24 febbraio 2010

ECM

per

Chimici e Tecnici della prevenzione

valido come aggiornamento di cui all'art. 32 D.Lgs. 81/08 com. 4 e 6

Obiettivi e Destinatari

La valutazione dell'esposizione a fibre di amianto può riguardare sia ambienti lavorativi (attività di bonifica, attività di manutenzione di impianti in cui sono presenti manufatti con amianto) che ambienti indoor (scuole, palestre, teatri, navi, edifici prefabbricati, treni, ecc.). Per valutare l'eventuale rischio di esposizione a tali fibre è necessario effettuare indagini ambientali ed analisi accurate. Un ruolo fondamentale in tal senso è dato ai laboratori di analisi che operano nel settore amianto e che devono rispettare i requisiti di qualità stabiliti dal D.M. 14/5/96. La scelta della tecnica di analisi più idonea dipende dalle informazioni che si desiderano ottenere, dall'ambiente investigato e dal fatto di dover trattare campioni in massa o aerodispersi. La conoscenza dei principi di funzionamento delle diverse metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione costituisce il fondamento indispensabile per valutare correttamente il rischio connesso all'amianto.

ISPEL
Dipartimento di Igiene del
lavoro
Ufficio Formazione
Via Fontana Candida n. 1

Tel.: 06-9789.6076

Fax: 06-94181.419

E-mail:

giuseppina.landolfi@ispesl.it

Informazioni generali

Per l'iscrizione bisogna utilizzare, esclusivamente, l'apposito modulo compilato in ogni sua parte, che dovrà pervenire, con allegato un breve curriculum vitae, per e-mail (giuseppina.landolfi@ispesl.it) o fax (06.94181.419) alla Segreteria del corso

Il termine per la presentazione della domanda è il **12 febbraio 2010**

La quota di iscrizione al corso è di **€ 600,00** più Iva, **la legge dispone l'esenzione Iva per gli Enti Pubblici (art. 10 DPR 633/72)**.

La predetta quota è, inoltre, ridotta del 10%, del 20% e del 30% in caso di iscrizioni cumulative (due, tre o quattro partecipanti), proposte da un datore di lavoro per i propri dipendenti.

Le persone selezionate riceveranno comunicazione dell'avvenuta ammissione via email qualche giorno prima del corso stesso e la **fattura via posta** con le indicazioni circa il pagamento che dovrà avvenire, salvo casi specifici, prima dell'inizio del corso stesso.

Per informazioni di natura contabile rivolgersi: **Sig. D'Antonangelo (06.9789.2711-2704)**.

Servizio pullman

Per i partecipanti al corso sarà disponibile, gratuitamente, un servizio di autotrasporto da Roma (stazione metro Anagnina) al Centro Ricerche di Monte Porzio con partenza alle ore 8.30 e rientro.

Materiale didattico e documentazione

Ai partecipanti verranno fornite dispense cartacee e su supporto informatico.

Attestato di partecipazione

Verrà rilasciato un attestato di partecipazione (ed uno **ECM**, per i Chimici e i Tecnici della prevenzione dell'ambito sanitario), condizionato alla partecipazione integrale alle lezioni, alle esercitazioni, nonché alle verifiche intermedie e finale.

MODULO DI ISCRIZIONE

Corso di formazione "Microscopia ottica in contrasto di fase e in dispersione cromatica. Microscopia elettronica a scansione"

22-23-24 febbraio 2010

Il presente modulo, **compilato in stampatello in ogni sua parte**, deve essere inviato via **email** all'indirizzo **giuseppina.landolfi@ispesl.it** oppure via **fax** al **06.94.181.419**
Barrare con una crocetta ove interessa

La/Il sottoscritt. COGNOME NOME.....

Nata/o il a

c.f. (obbligatorio)

e-mail:.....

in qualità di:

libero professionista/privato

società/Ente Pubblico (**a cui dovrà essere intestata la fattura**)

residente a (**ovvero con sede in**) (.....)

via n..... c.a.p.

tel. uff. cell. fax

c.f./p.i Ente/Azienda

CHIEDE
di partecipare al corso di formazione sopra indicato;

ECM
per il conseguimento dei crediti SOLO gli interessati indichino la figura professionale di appartenenza

◇ **Chimici**

◇ **Tecnico della prevenzione**

DICHIARA
di accettare le condizioni di pagamento;

AUTORIZZA
l'ISPESL al trattamento dei dati personali in base al D.Lgs. n. 196/2003.

IMPORTANTE
gli Enti Pubblici (ASL. Ministeri etc.), per poter usufruire dell'esenzione prevista dall'art. 10 del DPR 633/72 e art. 1/4 legge 537/93, dovranno **OBBLIGATORIAMENTE** barrare il seguente riquadro []

_____ li _____

Attenzione! Non verranno presi in considerazione
moduli non firmati

Timbro e firma
(di chi si impegna al pagamento

o
del Dirigente dei servizi)

PROGRAMMA

Microscopia ottica in contrasto di fase e in dispersione cromatica. Microscopia elettronica a scansione

22 febbraio 2010

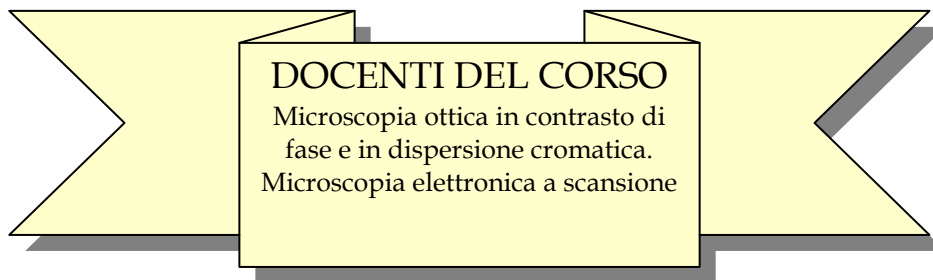
Ore 8.30	Registrazione dei partecipanti	
Ore 9.00	Saluto del Direttore del Dipartimento Igiene del Lavoro dell'ISPEL e presentazione del corso	<i>Prof. R. Curini, Dr.ssa A. Campopiano</i>
Ore 9.30	Lezione: Microscopia ottica in contrasto di fase. Principi di funzionamento e campi di applicazione .	<i>Dr.ssa A. Campopiano</i>
Ore 10.30	Lezione: Microscopia ottica - luce polarizzata	<i>Dr.ssa M Wojtowicz</i>
Ore 11.30	Lezione: Microscopia ottica - dispersione cromatica. Campi di applicazione, riconoscimento di fibre con liquidi di dispersione	<i>Dr.ssa M Wojtowicz</i>
Ore 12.30	Lezione: Microscopia elettronica a scansione. Principi di funzionamento	<i>Dr. S. Casciardi</i>
Ore 13.30	Pausa pranzo	
Ore 14.30	Lezione: Microscopia elettronica a scansione. Campi di applicazione	<i>Dr. B. Bruni</i>
Ore 15.30 19.30	Lezione teorico-pratica: <u>MOCF-DC I gruppo:</u> preparazione del campione massivo - osservazione dell'amianto con liquidi di dispersione diversi - riconoscimento della tipologia di fibre presenti nel campione massivo <u>SEM II gruppo:</u> preparazione del campione massivo - metallizzazione - analisi EDS - riconoscimento delle fibre Verifica intermedia dell'apprendimento	<i>Dr.ssa A. Campopiano Dr.ssa M Wojtowicz Dr. S. Casciardi Dr. B. Bruni</i>

23 febbraio 2010

Ore 9.00	Lezione teorico-pratica: <u>MOCF-DC I gruppo:</u> preparazione della membrana di campionamento - osservazione della membrana diafanizzata - conteggio delle fibre respirabili - calcolo della concentrazione di fibre aerodisperse <u>SEM II gruppo:</u> preparazione della membrana di campionamento - metallizzazione - conteggio delle fibre respirabili - calcolo della concentrazione di fibre aerodisperse	<i>Dr.ssa A. Campopiano Dr.ssa M Wojtowicz Dr. S. Casciardi Dr. B. Bruni</i>
Ore 13.00	Pausa pranzo	
Ore 14.00 18.00	Lezione teorico-pratica: scambio gruppi campioni massivi <u>MOCF-DC II gruppo</u> <u>SEM I gruppo</u> Verifica intermedia dell'apprendimento	<i>Dr.ssa A. Campopiano Dr.ssa M Wojtowicz Dr. S. Casciardi Dr. B. Bruni</i>

24 febbraio 2010

Ore 9.00	Lezione teorico-pratica: scambio gruppi campioni aerodispersi <u>MOCF-DC II gruppo</u> <u>SEM I gruppo</u>	<i>Dr.ssa A. Campopiano Dr.ssa M Wojtowicz Dr. S. Casciardi Dr. B. Bruni</i>
Ore 13.00	Pausa pranzo	
Ore 14.00	Lezione: Predisposizione di un rapporto di prova. Scopo dell'analisi e utilizzo del dato. Campioni in massa Campioni di aria Simulazione di una situazione lavorativa "tipo"	<i>Dr. F. Cavariani Dr.ssa O. Sala Dr.ssa A. Campopiano</i>
Ore 16.00 16.30	Questionario di valutazione Discussione e conclusioni Consegna attestati	<i>Dr.ssa A. Campopiano Dr. S. Casciardi</i>



Dr.ssa Antonella Campopiano- Ricercatore Laboratorio polveri e fibre

Dipartimento Igiene del Lavoro - Centro Ricerche ISPESL

e-mail: antonella.campopiano@ispesl.it

Dr. Stefano Casciardi - Ricercatore Laboratorio polveri e fibre

Dipartimento Igiene del Lavoro - Centro Ricerche ISPESL

e-mail: stefano.casciardi@ispesl.it

Dr. Ing. Maria Wojtowicz - Esperta problematiche amianto -Ex dirigente Polo Amianto

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Piemonte

Dr.ssa Orietta Sala - Laboratorio di Riferimento Regionale Amianto

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Emilia Romagna

e-mail: osala@re.arpa.emr.it

Dr. Fulvio Cavariani - Dir. Laboratorio di Igiene Industriale -Centro Regionale Amianto

Dipartimento di prevenzione - Azienda Unità Sanitaria Viterbo

e-mail: labig@asl.vt.it

Dr. Biagio Bruni

Dipartimento Tecnologie e Salute -Istituto Superiore di Sanità

e-mail: biagio.bruni@iss.it

DIREZIONE DEL CORSO

Prof. Roberta Curini - Direttore del DIL

COORDINAMENTO SCIENTIFICO

Dr.ssa Antonella Campopiano - email: antonella.campopiano@ispesl.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dr.ssa Antonella Campopiano

Dr.ssa Deborah Ramires - email:deborah.ramires@ispesl.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Giuseppina Landolfi - e-mail: giuseppina.landolfi@ispesl.it

SEDE

Centro Ricerche I.S.P.E.S.L.

via Fontana Candida, 1

00040 Monte Porzio Catone (RM)