

DIFFRATTOMETRIA A RAGGI X e SPETTROSCOPIA INFRAROSSA IN TRASFORMATA di FOURIER

Corso di alta Formazione sull'Analisi dell'Amianto

Monte Porzio Catone, 25-26 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.: 06-94181.423

Fax: 06-94181.419

E-mail:

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 **€ 350,00** 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 "Diffrattometria a Raggi X e Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier".

25-26 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

di partecipare al corso di formazione sopra indicato;
CHIEDE

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

Chimici

Tecnico della prevenzione

di accettare le condizioni di pagamento;
DICHIARA

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

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

Diffrazione a Raggi X e Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier

25 febbraio 2010

Ore 9.30	Saluto del Direttore del Dipartimento Igiene del Lavoro dell'ISPEL e presentazione del corso	Prof. R. Curini, Dr.ssa A. Campopiano
Ore 10.00	Lezione: Predisposizione di un rapporto di prova. Scopo dell'analisi e utilizzo del dato. I parte	Dr.ssa O. Sala
Ore 11.00	Pausa caffè	
Ore 11.30	Lezione: Predisposizione di un rapporto di prova. Scopo dell'analisi e utilizzo del dato. II parte	Dr. F. Cavariani
Ore 12.30	Lezione: Diffrazione a raggi X. Principi di funzionamento.	Dr.ssa D. Ramires
Ore 13.30	Pausa pranzo	
Ore 14.30	Lezione: Diffrazione a raggi X. Campi di applicazione	Dr. G. Fornaciai
Ore 15.30	Lezione: Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier. Principi di funzionamento	Dr. A. Olori
Ore 16.30 17.30	Lezione: Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier. Campi di applicazione Verifica intermedia dell'apprendimento	Dr. A. Salerno Dr.ssa A. Campopiano

26 febbraio 2010

Ore 9.00	Esercitazioni: <u>DRX I gruppo:</u> preparazione del campione massivo - analisi del diffrattogramma - individuazione della tipologia di fibre <u>FTIR II gruppo:</u> preparazione del campione massivo - analisi in riflettanza diffusa - preparazione della pasticca con KBr - analisi in trasmittanza - studio dello spettro - individuazione della tipologia di fibre	Dr.ssa D. Ramires Dr. G. Fornaciai Dr. A. Salerno Dr. A. Olori
Ore 13.00	Pausa pranzo	
Ore 14.00	Esercitazioni: <u>FTIR I gruppo:</u> preparazione del campione massivo - analisi in riflettanza diffusa - preparazione della pasticca con KBr - analisi in trasmittanza - studio dello spettro - individuazione della tipologia di fibre <u>DRX II gruppo:</u> preparazione del campione massivo - analisi del diffrattogramma - individuazione della tipologia di fibre Simulazione di una situazione lavorativa "tipo"	Dr. A. Salerno Dr. A. Olori Dr.ssa D. Ramires Dr. G. Fornaciai Dr.ssa A. Campopiano
Ore 18.00 18.30	Questionario di valutazione Discussione e conclusioni Consegna attestati	Dr.ssa A. Campopiano Dr.ssa D. Ramires



Dr.ssa Deborah Ramires - Ricercatore Laboratorio polveri e fibre

Dipartimento Igiene del Lavoro - Centro Ricerche ISPESL

e-mail: deborah.ramires@ispesl.it

Dr. Angelo Olori - Laboratorio polveri e fibre

Dipartimento Igiene del Lavoro - Centro Ricerche ISPESL

e-mail: angelo.olori@ispesl.it

Dr. Gabriele Fornaciai - Esperto problematiche amianto-ex responsabile del Centro Regionale Amianto

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Toscana

e-mail: gabriele.fornaciai@hotmail.it

Dr. Angelo Salerno - Area Rischio Industriale e Sviluppo Economico Compatibile - Polo Amianto

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale Piemonte

e-mail: a.salerno@arpa.piemonte.it

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

Azienda Unità Sanitaria Viterbo - Dipartimento di prevenzione

e-mail: labig@asl.vt.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)