

Obiettivi

Il corso si propone di fornire, a chi opera nel settore amianto, elementi efficaci per l'utilizzo delle tecniche analitiche necessarie per la valutazione del rischio amianto.

I laboratori di analisi che operano nel settore amianto devono rispettare i requisiti di qualità stabiliti dal D.M. 14/5/96 e partecipare a programmi di qualificazione con cadenza biennale, come definito dall'Accordo Stato-Regioni del 7 maggio 2015.

L'evento formativo affronta le problematiche relative all'utilizzo delle seguenti tecniche analitiche: microscopia ottica, microscopia elettronica e spettroscopia IR, per la corretta individuazione dell'amianto in specifici campioni, attraverso la conoscenza dei principi di funzionamento delle metodiche analitiche e dei loro campi di applicazione.

Il corso affronta inoltre il problema dell'attendibilità "analitica" dei laboratori di analisi che operano nel settore amianto e di come predisporre un corretto rapporto di prova. **Per i partecipanti sarà possibile portare presso i laboratori Inail alcuni campioni particolari in massa da analizzare insieme e discuterne in sede di esercitazione.**

Destinatari dei crediti E.C.M.

Sono stati richiesti crediti ECM per Medici (Medicina del lavoro; Medicina legale; Igiene, epidemiologia e sanità pubblica), Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Biologi, Chimici, Fisici, Tecnici sanitari di laboratorio biomedico.

Obiettivo formativo:

27- Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione

Provider ECM n. 4072: Inail

Quota di partecipazione

La quota di iscrizione per ogni partecipante è di € 820.00 (+ imposta di bollo € 2.00).

La predetta quota è ridotta del 10%, del 20% e del 30% in caso di iscrizioni cumulative relative rispettivamente a due, tre e quattro o più partecipanti, proposte e pagate da uno stesso Datore di Lavoro/Ditta/Azienda Sanitaria/Ente ... per i propri dipendenti (Decreto 7 luglio 2005)

Modalità di iscrizione

L'iscrizione può essere effettuata contattando la segreteria organizzativa:
tel. 06/94181575

m.catelli@inail.it

Il pagamento dovrà avvenire esclusivamente dopo il ricevimento della relativa fattura.

Le richieste dovranno pervenire entro 15 giorni prima dell'inizio del corso. Per motivi funzionali è previsto un numero massimo di *16 partecipanti*, tenendo conto dell'ordine di arrivo delle prenotazioni.

L'Istituto si riserva di non procedere all'erogazione del corso, qualora non fosse raggiunto il numero minimo di 10 partecipanti.

Ai fini dell'ottenimento dei crediti per il programma Ecm (Educazione continua in medicina) è richiesto il superamento del test di valutazione finale (che non sarà distribuito prima delle ore 17:30 del giorno 25/09/2025 ed è obbligatoria la presenza al 90% delle ore riportate nel programma del presente opuscolo.

Sede del corso

Inail— Centro Ricerche
Via Fontana Candida, 1—00078 Monte Porzio Catone (Roma)



Provider ECM
n° 4072

Informativa ai sensi del D.Lgs 196/2003 come modificato dal D.Lgs 101/2018 : i dati richiesti, relativi al partecipante, all'Ente o all'Azienda, saranno utilizzati esclusivamente ai fini del procedimento ECM, per l'emissione della fattura e al fine di segnalare eventuali analoghi eventi formativi.

ANALISI DELL'AMIANTO: MOCF-DC, SEM, FTIR

EDIZIONE 3

INAIL

Corso di formazione

11, 12, 13 novembre 2025

2025

Formazione

Provider ECM
Inail n. 4072

ANALISI DELL'AMIANTO: MOCF-DC, SEM, FTIR

EDIZIONE 3

Direzione del programma dei corsi del Dipartimento

Dott.ssa Giovanna Tranfo (Direttrice Dimeila – Inail)

Responsabile scientifico

Dott.ssa Antonella Campopiano (Dimeila – Inail)

Segreteria scientifica

Dott.ssa Federica Angelosanto (Dimeila – Inail)

Docenti e esercitatori

Dott.ssa Federica Angelosanto (Dimeila – Inail)

Dott. Biagio Bruni (Istituto Superiore di Sanità)

Dott.ssa Maria Rosaria Bruno (Dimeila – Inail)

Dott.ssa Antonella Campopiano (Dimeila – Inail)

Dott.ssa Annapaola Cannizzaro (Dimeila – Inail)

Dott. Stefano Casciardi (Dimeila – Inail)

Dott. Claudio Martinelli (Centro Regionale Amianto—ARPA Veneto)

Dott. Angelo Olori (Dimeila – Inail)

Segreteria ECM e Responsabile segreteria organizzativa

Marina Catelli (Dimeila – Inail)

Tel. 06/94181575; 3351031618

m.catelli@inail.it

Segreteria organizzativa

Marina Catelli (Dimeila – Inail)

Uffici amministrativi

Direzione centrale ricerca

Ufficio I e Ufficio II

Sessione I		11 novembre 2025	
08:45 – 09:15	Registrazione dei partecipanti	13:30 – 14:30	Pausa pranzo
09:15 – 10:15	<i>Microscopia ottica in contrasto di fase: principi di funzionamento</i> A Campopiano	14:30 – 15:30	<i>Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier: principi di funzionamento</i> A Olori
10:15 – 11:15	<i>Microscopia ottica in contrasto di fase: campi di applicazione</i> F Angelosanto	15:30 – 16:30	<i>Spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier: campi di applicazione</i> MR Bruno
11:15 – 11:30	Pausa caffè	Sessione III	
11:30 – 12:30	<i>Microscopia elettronica a scansione: principi di funzionamento</i> S Casciardi	13 novembre 2025	
12:30 – 13:30	<i>Microscopia elettronica a scansione: campi di applicazione</i> B Bruni	08:45 – 09:15	Registrazione dei partecipanti
13:30 – 14:30	Pausa pranzo	09:15 – 11:15	Formazione di due gruppi di lavoro per le lezioni teorico-pratiche - FTIR: preparazione del campione massivo. Analisi in riflettanza diffusa. Preparazione della pasticca con KBr. Analisi in trasmittanza. Studio dello spettro. Individuazione dei picchi analitici per ogni tipologia di amianto (1° gruppo) A Olori, MR Bruno - SEM: classificazione, aspetti normativi e sanitari delle fibre artificiali vetrose (1 ora di teoria) Osservazione di fibre artificiali vetrose e misurazione del diametro medio pesato sulla lunghezza al SEM. Osservazione dei campioni particolari forniti dai partecipanti al corso (1 ora di pratica) (2° gruppo) A Cannizzaro, B Bruni
14:30 – 16:30	Formazione di due gruppi di lavoro per le lezioni teorico-pratiche -MOCF: preparazione campione in massa e riconoscimento fibre tramite dispersione cromatica (1° gruppo) A Campopiano, F Angelosanto - SEM: preparazione campione in massa e riconoscimento fibre (2° gruppo) S Casciardi, B Bruni	11:15 – 11:30	Pausa caffè
16:30 – 18:30	-MOCF: preparazione campione in massa e riconoscimento fibre tramite dispersione cromatica (2° gruppo) A Campopiano, F Angelosanto - SEM: preparazione campione in massa e riconoscimento fibre (1° gruppo) S Casciardi, B Bruni	11:30 – 13:30	- FTIR: preparazione del campione massivo. Analisi in riflettanza diffusa. Preparazione della pasticca con KBr. Analisi in trasmittanza. Studio dello spettro. Individuazione dei picchi analitici per ogni tipologia di amianto (2° gruppo) A Olori, MR Bruno - SEM: classificazione, aspetti normativi e sanitari delle fibre artificiali vetrose (1 ora di teoria) Osservazione di fibre artificiali vetrose e misurazione del diametro medio pesato sulla lunghezza al SEM. Osservazione dei campioni particolari forniti dai partecipanti al corso (1 ora di pratica) (1° gruppo) A Cannizzaro, B Bruni
Sessione II		24 12 novembre 2025	
08:45 – 09:15	Registrazione dei partecipanti	13:30 – 14:30	Pausa pranzo
09:15 – 11:15	Formazione di due gruppi di lavoro per le lezioni teorico-pratiche - MOCF: preparazione filtri e conteggio fibre respirabili aerodisperse (1° gruppo) A Campopiano, F Angelosanto - SEM: preparazione filtri e conteggio fibre respirabili (2° gruppo) S Casciardi, B Bruni	14:30 – 17:30	<i>Qualificazione dei laboratori che effettuano analisi sull'amianto. Predisposizione di un rapporto di prova. Analisi del dato</i> C Martinelli
11:15 – 11:30	Pausa caffè	17:30 – 18:30	<i>Scheda di valutazione evento</i> <i>Questionari di apprendimento Ecm</i>
11:30 – 13:30	- MOCF: preparazione filtri e conteggio fibre respirabili aerodisperse (2° gruppo) A Campopiano, F Angelosanto - SEM: preparazione filtri e conteggio fibre respirabili (1° gruppo) S Casciardi, B Bruni		