



Corso di formazione

INDICAZIONI PER LA PROTEZIONE DAL RADON

NEGLI AMBIENTI DI VITA E DI LAVORO

(Valido per l'aggiornamento degli RSPP e ASPP di cui all'art. 32

D.Lgs. 81/08 com. 4 e 6)

Dipartimento Igiene del Lavoro

Modulo A	20 - 21 aprile 2010
Modulo B	16 - 17 novembre 2010

*ISPESL - Centro Ricerche
Via Fontana Candida, 1
Monte Porzio Catone (RM)*

OBIETTIVO DEL CORSO

Il Corso proposto nel 2010 si pone l'obiettivo generale di interpretare le esigenze reali dell'utenza e di focalizzare quindi l'offerta formativa. Pertanto vengono proposti due moduli, lasciando agli utenti la possibilità di seguirli in sequenza o singolarmente:

- il modulo A "**Aspetti teorici e normativi per la tutela dall'esposizione al radon**" destinato a quanti hanno compiti operativi e gestionali sia nel comparto sanitario (personale ASL), sia all'interno delle aziende (RSPP, ASP, ecc.);
- il modulo B "**Criticità e qualità nella misura del radon**" rivolto a quanti sono direttamente coinvolti nelle attività di misura del radon

Il primo modulo riguarda gli aspetti generali del radon ed i livelli medi in Italia, gli effetti sanitari derivanti dall'esposizione a questo gas, cosa viene richiesto dalla normativa vigente per tutelare i lavoratori e la popolazione, l'esperienza del SSN nella trasposizione della legislazione nella pratica corrente. Infine viene posta attenzione alle tecniche di prevenzione e di risanamento degli edifici. Le esercitazioni in laboratorio consentono di analizzare le principali metodologie più impiegate.

Nel secondo modulo si approfondiscono le criticità presenti nella misura del radon, a partire dalle caratteristiche chimico-fisiche e dagli aspetti nucleari. Particolare attenzione viene posta agli aspetti squisitamente metrologici. Infine si affronta il tema riguardante i laboratori di misura ed in particolare i criteri per garantire un controllo di qualità della strumentazione e dell'intero processo, i criteri per assicurare l'affidabilità del risultato della misura stessa, con una panoramica dell'esperienza internazionale in tema di accreditamento o riconoscimento di idoneità dei laboratori che effettuano misure di radon.

Entrambi i moduli prevedono lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio con ampio spazio per il dibattito in aula allo scopo di favorire lo scambio di esperienze, l'approfondimento di aspetti peculiari, la richiesta di eventuali chiarimenti, ecc.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a Medici, Fisici, Chimici, Tecnici della Prevenzione, RSPP, ASPP. *Il corso è valido per l'aggiornamento degli RSPP e ASPP di cui all'art. 32 D.Lgs. 81/08 com. 4 e 6.*

CREDITI ECM

Sono stati chiesti i crediti E.C.M. rispettivamente per
Modulo A: Fisici e Tecnici della prevenzione
Modulo B: Fisici, Chimici e Tecnici della prevenzione

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Verrà rilasciato un attestato di partecipazione (ed uno ECM), condizionato alla partecipazione integrale alle lezioni, alle esercitazioni, nonché alle verifiche intermedie e finale.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione deve essere effettuata mediante l'apposito [modulo](#) compilato in ogni sua parte. Il modulo e l'allegato breve curriculum vitae possono essere inviati alla Segreteria del corso in una delle seguenti modalità:

- e-mail giuseppina.landolfi@ispesl.it
- via fax al numero 06.94181.419

Il termine per la presentazione della domanda è rispettivamente per il

- Modulo A** il 9 aprile 2010
- Modulo B** il 29 ottobre 2010.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di iscrizione al corso è di € 300,00 + IVA per il modulo A, e € 250,00 più IVA per il modulo B.

Per chi volesse partecipare ad entrambi i moduli il costo è di € 550,00 + IVA pagabile in un'unica soluzione.

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.

Per motivi funzionali è previsto un numero massimo di **20** partecipanti, selezionati sulla base dell'ordine di arrivo delle domande di iscrizione. Le persone selezionate riceveranno comunicazione dell'avvenuta ammissione via e-mail 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 : D'Antonangelo (06.9789.2711-2704).

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

SEDE DEL CORSO

ISPESL - Centro Ricerche, Via Fontana Candida, 1 - Monte Porzio Catone (RM).

Automobile: uscita Monteporzio dell'autostrada Roma-Napoli (A2), a 300 m dal casello.

SERVIZIO PULLMAN

Per i partecipanti al corso sarà disponibile, gratuitamente, un servizio di auto-transporto 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.

Modulo A

ASPETTI TEORICI E NORMATIVI PER LA TUTELA DALL'ESPOSIZIONE AL RADON

20 - 21 APRILE 2010

I Sessione

9,00 - 9,15 **Saluto del Direttore DIL**
Roberta Curini

9,15 - 10,15 **Il radon indoor: caratteristiche fisiche e meccanismi di trasporto negli edifici**
Marco D'Alessandro

10,15 - 11,15 **Effetti sanitari e stime di rischio**
Rosabianca Trevisi

11,15 - 11,30 **Coffee - break**

11,30 - 12,30 **Descrizione del problema radon nel territorio italiano**
Federica Leonardi

12,30 - 13,00 **Discussione**

13,00 - 14,00 **Pranzo**

14,00 - 15,00 **Valutazione dell'esposizione al radon indoor: descrizione dei principi di misura ed applicazioni in campo**
Marco D'Alessandro

15,00 - 16,30 **Esercitazione: panoramica sui metodi attivi e passivi**
Rosabianca Trevisi, Sabrina Tonnarini, Miriam Veschetti

II Sessione

9,15 - 10,15 **Aspetti legislativi per la protezione dall'esposizione al radon in ambienti di vita e di lavoro**
Federica Leonardi

10,15 - 11,15 **Le iniziative di protezione dal radon intraprese su base regionale**
Marco D'Alessandro

11,15 - 11,45 **Discussione**

11,45 - 12,00 **Coffee - break**

12,00 - 13,00 **Il problema Radon dal punto di vista dell'Azienda Sanitaria Locale**
Maria Mattiacci delle Salette

13,00 - 14,00 **Pranzo**

14,00 - 15,00 **Panoramica delle principali tecniche di prevenzione dell'ingresso del radon negli edifici**
Rosabianca Trevisi

15,00 - 16,00 **Panoramica delle principali tecniche di risanamento di edifici con alte concentrazioni di radon**
Rosabianca Trevisi

16,00 - 16,30 **Questionario finale, consegna degli attestati**

Modulo B

CRITICITÀ E QUALITÀ NELLA MISURA DEL RADON

16 - 17 novembre 2010

I Sessione

9,00 - 9,15 **Saluto del Direttore DIL**
Roberta Curini

9,15 - 10,15 **La determinazione della concentrazione di radon nelle matrici ambientali**
Rosabianca Trevisi

10,15 - 11,15 **Metrologia del radon in ambito nazionale ed internazionale**
Pierino De Felice

11,15 - 11,30 **Coffee - break**

11,30 - 12,30 **La taratura dei dosimetri passivi per la misura del radon**
Francesco Cardellini

12,30 - 13,00 **Discussione**

13,00 - 14,00 **Pranzo**

14,00 - 15,00 **La misura di radon e toron: esperienza del laboratorio mediante l'utilizzo di dosimetri ad elettretti**
Federica Leonardi

15,00 - 16,00 **Esercitazione in laboratorio**
Federica Leonardi, Sabrina Tonnarini, Miriam Veschetti

II Sessione

9,15 - 10,15 **Requisiti minimi per il riconoscimento di idoneità dei servizi di misura del radon: panoramica sulle esperienze internazionali**
Rosabianca Trevisi

10,15 - 11,15 **Normativa tecnica di riferimento**
Marco D'Alessandro

11,15 - 11,30 **Coffee - break**

11,30 - 12,30 **L'esperienza del laboratorio di Radioattività Naturale nelle misure di radon mediante dosimetri passivi a tracce nucleari**
Federica Leonardi

12,30 - 13,00 **Discussione**

13,00 - 14,00 **Pranzo**

14,00 - 15,00 **Esercitazione in laboratorio**
Rosabianca Trevisi, Sabrina Tonnarini, Miriam Veschetti

15,00 - 16,00 **Valutazione della dose da radon**
Marco D'Alessandro

16,00 - 16,30 **Questionario finale, consegna degli attestati**

DOCENTI

Francesco Cardellini (ENEA - INMRI)

Marco D'Alessandro (ISPESL - DIL)

Pierino De Felice (ENEA - INMRI)

Federica Leonardi (ISPESL - DIL)

Maria Mattiacci delle Salette (ASL - RM/C)

Sabrina Tonnarini (ISPESL - DIL)

Rosabianca Trevisi (ISPESL - DIL)

Miriam Veschetti (ISPESL - DIL)

DIREZIONE DEL CORSO

Prof.ssa Roberta Curini (Direttore DIL)

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott.ssa Rosabianca Trevisi (e-mail: rosabianca.trevisi@ispesl.it)

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

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

Miriam Veschetti (e-mail: miriam.veschetti@ispesl.it)

UFFICI AMMINISTRATIVI

Ivonne D'Antonangelo (e-mail: ivonne.dantonangelo@ispesl.it)