

## IL GAS RADON.



Valutazione del Rischio, Prevenzione e Bonifica

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 27/01/2020**

La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente dal seguente link:

<http://www.ording.gr.it/iscriviti-ad-un-corso/>

**Segreteria Organizzativa:**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto**

**Via Antonio Gramsci, 2/d, 58100 Grosseto GR**

**e-mail: [segreteria@ording.gr.it](mailto:segreteria@ording.gr.it)**

Ai sensi dell'art.10 della d.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali rilasciati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione.

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **rinuncia almeno 24 ore prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

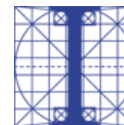
**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI È 200**

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n°6 CFP**

**E 6 ore di aggiornamento RSPP/CSP**

**NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NÉ RILASCIATI ATTESTATI A CHIUNQUE NON FIRMERÀ IL REGISTRO D'INGRESSO E QUELLO DI USCITA E CHE NON SARÀ PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITÀ INDICATE.**

Con il contributo di:



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
della Provincia di Grosseto

Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto

con il patrocinio di



Organizzano il Seminario

## IL GAS RADON.

Valutazione del Rischio, Prevenzione e Bonifica



## Seminario

Hotel Granduca - SALA AZZURRA

Via Senese 170 – 58100 Grosseto

**19 febbraio 2020**

## SESSIONE MATTUTINA

08:45 **Registrazione dei partecipanti iscritti**

9:00 **Saluti di apertura**

**Ing. Gianluca Monaci**

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto

**Ing. Marco Bartoloni**

Presidente Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana

**Ing. Armando Zambrano**

Presidente del Consiglio Nazionale Ingegneri

Moderatore: **Ing. Alberto Rabai**

Commissione Ambiente Ordine degli Ingegneri di Grosseto

09:15 **Cos'è il gas Radon: caratteristiche, origine e storia, rischi e danni per la salute**

**Ing. Livia Fusilli**

Ordine degli Ingegneri di Grosseto – Coordinatrice Toscana ANPEQ

09:45 **Il Radon in vista della nuova normativa**

**Dott.ssa Federica Leonardi**

Ricercatore – INAIL – Roma

10:45 **Ingresso e propagazione del Radon negli edifici**

**Ing. Eleonora Ragno**

Coordinatore Radioprotezione – CNR – Roma

11:15 **Coffee Break**

11:30 **Metodi di misura attivi e passivi**

**Ing. Eleonora Ragno**

Coordinatore Radioprotezione – CNR – Roma

12:15 **Stato dell'arte dell'attività Radon in Italia. Focus in Toscana**

**Dott.ssa Silvia Bucci**

Dirigente e Responsabile dell'Unità Operativa Radioattività e Amianto – ARPAT

13:15 **Pausa pranzo**

## SESSIONE POMERIDIANA

Moderatore: **Ing. Livia Fusilli**

Commissione Ambiente Ordine degli Ingegneri di Grosseto

14:10 **Tecniche di riduzione della propagazione del Radon Esempio di bonifica: esperienza ARPAT nelle scuole**

**Dott. Andrea Iacopini**

Unità Operativa Radioattività e Amianto – ARPAT

15:10 **Bonifica e risanamento di un deposito di idrocarburi**

**E.Q. Daniele Nucci**

Direttore Accademia ANPEQ

16:10 **Ambienti di lavoro sotterranei: caso delle grotte turistiche**

**Dott. Chim. Diego Bruzzone**

Chimico EQ – LABCAM – Liguria

17:10 **Requisiti per una corretta gestione del rischio Radon negli ambienti di lavoro**

**Dott.ssa Silvia Bucci**

Dirigente e Responsabile dell'Unità Operativa Radioattività e Amianto – ARPAT

17:40 **Dibattito e Quesiti**

**18:40 CHIUSURA LAVORI**

### *Presentazione del Seminario*

L'esposizione al gas radon presente nell'aria delle abitazioni e dei luoghi di lavoro (e più in generale negli ambienti chiusi) rappresenta uno dei principali fattori di rischio di tumore polmonare. Il radon ed i suoi prodotti di decadimento sono classificati tra i cancerogeni accertati di gruppo 1. In Italia è stato elaborato, da un gruppo di lavoro del Ministero della Salute, il Piano Nazionale Radon approvato dal Consiglio Superiore di Sanità con la finalità di ridurre il rischio di tumore polmonare associato all'esposizione al radon.

Per la protezione dal rischio da Radon, il d.lgs. 81/08 prevede che, come per tutte le problematiche connesse alle radiazioni ionizzanti, si faccia riferimento alla Legislazione specifica (Il Decreto legislativo n. 241/2000, che integra e modifica il d.lgs n. 230/1995) che fissa un livello di azione per gli ambienti di lavoro interrati, per quelli situati in aree definite a rischio e per le scuole. Siamo, però, in fase di recepimento della direttiva europea 2013/59/Euratom (approvata il 5 dicembre 2013) (attualmente è in vigore la legge di delega L. 4/10/2019 per il recepimento della direttiva) che contiene anche disposizioni riguardanti il radon nelle abitazioni e una più stringente protezione dal radon nei luoghi di lavoro.

Alcune Regioni italiane hanno anticipato tale recepimento con una specifica legge regionale (Puglia e Campania) con la quale si rende obbligatorio l'effettuazione di misure di radon per tutti i luoghi di lavoro, anche a piano terreno.

Inoltre, il Decreto 11 ottobre 2017 sui Criteri Ambientali Minimi CAM prevede, per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, la verifica di un basso rischio di esposizione al Radon e la conformità del progetto rispetto al criterio di mitigazione dell'esposizione al Radon.

### **Comitato Scientifico**

**Ing. Livia Fusilli** – Esperto Qualificato – Coordinatrice Regione Toscana ANPEQ

**Ing. Eleonora Ragno** – CNR. Coordinatrice Regione Lazio ANPEQ

**Ing. Vittorio Festa** – Esperto Qualificato Consigliere AIRP