



**CONVEGNO ON LINE**  
**MERCOLEDÌ 8 FEBBRAIO 2023, ORE 13.45 - 18.30**

# **COSTRUZIONI IN CALCESTRUZZO E RADON**

**PROBLEMI E SOLUZIONI IN ACCORDO AL D. Leg. 101/2020**

## **PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO:**

Il radon è un gas molto insidioso perché è invisibile, incolore ed insapore e può provocare il tumore ai polmoni nelle persone che ne inalano grossi volumi. L'Istituto Superiore di Sanità ha stimato che in Italia il numero di casi di tumore polmonare dovuti all'esposizione al radon è compreso tra 1.000 e 5.500 per ogni anno contro un totale di circa 31.000 tumori polmonari per anno causato dal fumo del tabacco. Il radon viene richiamato all'interno delle strutture da piccole differenze di pressione e penetra attraverso i pavimenti in calcestruzzo poggiati su terreno creando un ambiente pericoloso per chi lavora in edifici industriali chiusi. Il 27 agosto del 2020 è entrato in vigore il Decreto Legislativo 101, che tra le molte prescrizioni inserite, regola la protezione dal radon sia nelle abitazioni che in ambienti di lavoro, e stabilisce livelli di riferimento in termini di valore medio annuo della sua concentrazione in aria anche per le future progettazioni. È in corso di adozione il PNAR Piano Nazionale d'Azione per il gas Radon) riferito ai rischi di lungo termine dovuti all'esposizione al radon. Per attenuare il problema occorre adottare dei provvedimenti come, ad esempio, la depressurizzazione dei terreni o una barriera anti radon tra la fondazione ed il pavimento industriale in calcestruzzo, ancor meglio se abbinate. Se questi provvedimenti non sono stati adottati occorre procedere alla bonifica dell'ambiente attraverso due tecniche: ricambio d'aria mediante apertura di porte e finestre negli edifici industriali oppure se questa tecnica non è compatibile con il processo produttivo applicazione di una barriera anti radon sul pavimento esistente seguita da un getto in calcestruzzo per il nuovo pavimento al fine di ridurre la quantità di radon che risale dal terreno. Questi argomenti saranno trattati negli interventi del convegno.

## **PROGRAMMA**

**13.45** Entrata online dei partecipanti

### **Moderatori:**

**Ing. Donatella Guzzoni**

**Prof. Mario Collepari**

**13.50** Saluti e introduzione al convegno - **M. Collepari e D. Guzzoni**

**14.00** Radon indoor: dalle misure alla mappatura del rischio. L'esperienza della Lombardia - **R.M. Rusconi**

### **Relatori:**

**Dr.ssa Rosella Maria Rusconi**  
ARPA Lombardia

**Ing. Ines Antunes**  
Direttrice di Ricerca e Sviluppo  
Polyglass

**Prof. Giovanni Plizzari**  
Università degli Studi di Brescia

**Ing. Silvia Collepari**  
Presidente di EN.CO

**Dino Vasquez**  
Product Manager Waterproofing Line  
Mapei

**Arch. Cristiano Bugno**  
Business Development Manager  
Sika Italia

**Ing. Roberto Troli**  
Direttore del Servizio Tecnologico  
Betonrossi

**14.30** Penetrazione del radon emanante dal suolo attraverso i pavimenti industriali poggiati su terreno - **I. Antunes**

**15.00** Aspetti progettuali nella costruzione di pavimenti industriali poggiati su terreno - **G. Plizzari**

**15.30** BREAK

**16.00** Prescrizioni di capitolato per i pavimenti industriali in calcestruzzo poggiati su terreno - **S. Collepari**

**16.30** Sistemi impermeabili in totale adesione per proteggere le strutture interrato dal gas radon - **D. Vasquez**

**17.00** Soluzioni per la prevenzione del rischio radon nei pavimenti industriali - **C. Bugno**

**17.30** Bonifica degli ambienti inquinati dalla radioattività causata dal radon - **R. Troli**

**18.00** Conclusioni e dibattito

**18.30** Fine lavori

Link iscrizioni: <https://www.formazioneecni.it/eventi/23c66110>

### **Crediti formativi:**

la partecipazione al convegno darà diritto all'acquisizione di **3 CFP** fatto salvo il limite annuale di 9 CFP previsto per questa tipologia di CFP (Art. 4.5.4 T.U.2018).  
La quota di partecipazione al webinar è di € **6,00 (IVA inclusa)**.

Evento organizzato con la collaborazione della: