



SEMINARIO:

PROTEZIONE DELLE STRUTTURE CONTROTERRA

4 ORE IN WEBINAR – 22 OTTOBRE 2021

Il Seminario è organizzato da **EBAFoS** Ente Bilaterale Aziendale per la Formazione e la Sicurezza, **provider nazionale del C.N.I. per la formazione degli Ingegneri**, realizzato con la collaborazione di UN.A.PR.I. Unione Autonoma Professionisti Italiani e Volteco.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

È stato chiesto il riconoscimento di **4 CFP** agli **Ingegneri** iscritti all'Ordine

Potranno essere rilasciati **2 CF** di aggiornamento **CSE/CSP**

Potranno essere rilasciati **2 CF** di aggiornamento **RSPP/ASPP**

Potranno essere riconosciuti **CFP** autocertificabili per gli **Architetti**, previa richiesta all'Ordine territoriale

Potranno essere riconosciuti **CFP** autocertificabili per i **Geometri**, previa richiesta al Collegio territoriale

RELATORI

Arch. Iunior Alessandro Cornaggia

Esperto in interventi di risanamento Radon (art. 15 D.Lgs 101/2020); Docente per il Corso di abilitazione di "Esperto in Interventi di Risanamento Radon" per il Politecnico di Milano e per l'Istituto Superiore di Sanità; Socio Fondatore e Vicepresidente di ASSORADON "Associazione Italiana Professionisti Radon"; Socio ERA "European Radon Association"; Amministratore Unico della società Protezione Radon Srl.

Ing. Carlo Pesta

Esperto sui sistemi di impermeabilizzazione continui e discontinui in copertura, sulla messa in opera e la manutenzione di rivestimenti di facciata tradizionali e di facciate ventilate, sul ripristino strutturale e la protezione di strutture in c.a. – Volteco S.p.A.

ABSTRACT DEL SEMINARIO

Quando si parla fondazioni, parti interrato, semi-interrato e controterra, è molto importante che queste superfici siano impermeabilizzate dall'interno e dall'esterno, nel modo e con i prodotti adeguati, così da proteggerle dall'acqua e dall'umidità presente nei terreni di fondazione e non comprometterne la funzionalità e la durabilità. In particolare, l'intervento di impermeabilizzazione di muri controterra è doveroso per garantire che le pareti non subiscano umidità di risalita, con conseguente insorgenza di muffe e perdita di vivibilità dell'ambiente.



Per questo è necessario selezionare prodotti impermeabilizzanti specifici, in grado di mantenere inalterate le opere murarie e garantirne la funzionalità nel tempo. Non di meno, vi è altresì la possibilità di realizzare barriere impermeabili in grado di isolare i locali interrati dalla diffusione del gas Radon.

PROGRAMMA

Il seminario si svolgerà in orario 14:00 - 18.00. I principali temi trattati durante l'esposizione dei relatori saranno:

Arch. Junior Alessandro Cornaggia

I^a parte

- Radon, cos'è
 - cenni sulla radioattività
 - catena di decadimento dell'U238
 - effetti sull'uomo
- Riferimenti normativi e distribuzione sul territorio
 - D.Lgs. 101/2020
 - Leggi Regionali (Puglia e Campania)
 - Legge Regione Lombardia 7/2017 (recupero seminterrati)
 - distribuzione geografica del gas Radon sul territorio
- Vie di ingresso del gas Radon nell'edificio
 - concentrazione di gas Radon nel suolo
 - emanazione dei materiali edili
 - leggi che determinano la migrazione del gas Radon
 - diffusione
 - convezione
 - trasporto da parte di un liquido
 - come si misura il gas Radon
 - strumentazione passiva
 - strumentazione attiva

II^a parte

- Soluzioni tecniche per la prevenzione del rischio gas Radon nelle nuove costruzioni
 - accorgimenti tecnici in fase di progettazione
 - prevenzione dell'aumento del divario depressivo
 - barriera o guaina resistente al Radon
- Soluzioni tecniche per il risanamento del costruito
 - sigillatura delle discontinuità
 - diluzione tramite ventilazione meccanica
 - inversione del divario depressivo

III^a parte

- Esempi di casi risolti con diverse tecniche di risanamento





Ing. Carlo Pesta

IV^a parte

- Ambiti interrati
 - ▶ impermeabilizzazione strutture interrato con scavo a cielo aperto
 - ▶ impermeabilizzazione strutture interrato contro opera provvisoria
 - ▶ recupero locali interrati soggetti ad umidità e/o infiltrazioni (cantine, taverne, fosse ascensore, etc...) anche in presenza di falda
 - ▶ sostituzione vespaio areato e pareti ventilate nel recupero dei seminterrati e sulle nuove costruzioni (con particolare riferimento alle ultime integrazioni normative sulla protezione dal gas Radon)
 - ▶ contro strutture a basso spessore, rinforzo strutturale ed adeguamento sismico mediante utilizzo di betoncini colabili tricomponente ad armatura diffusa con fibre d'acciaio
- Risanamento dall'umidità
 - ▶ intonaci deumidificanti - intonaci impermeabili
 - ▶ taglio chimico e idrofobizzazione

QUOTE E MODALITÀ D'ISCRIZIONE

QUOTA D'ISCRIZIONE € 40,00

(IVA ESCLUSA)

Per maggiori informazioni e per l'iscrizione, si rimanda al seguente link:

<https://www.unapri.it/corsi-di-formazione-professionale/24-protezione-ed-impermeabilizzazione-delle-strutture-controtterra-seminario/>

- In relazione al numero di iscritti la data dell'evento potrà essere cambiata, previa comunicazione.
- È possibile richiedere alla Segreteria di sostituire il nominativo di un iscritto con quello di un altro.
- Alcuni formatori possono essere sostituiti in caso di momentanea indisponibilità.
- Le iscrizioni si chiuderanno 2 giorni lavorativi prima della data prevista per lo svolgimento dell'evento.
- L'eventuale disdetta deve essere comunicata al nostro ufficio per e-mail entro 3 giorni lavorativi antecedenti la data prevista per il seminario. Diversamente, la quota versata non verrà rimborsata.
- Il titolare del trattamento dei dati personali forniti in fase di iscrizione a norma dell'art. 4 del vigente D.Lgs. 196/2003 in materia di privacy e del Regolamento europeo 679/2016 – GDPR- è EBAFoS Ente Bilaterale Aziendale per la Formazione e Sicurezza Organismo Paritetico Intersettoriale, – P.IVA: 97589650585 - CF: 97589650585

Per informazioni rivolgersi alla Segreteria di **EBAFoS Lombardia**

Tel. +39 02 21.11.86.51 e-mail: lombardia@ebafos.it

