

RADON GAS RADIOATTIVO

GESTIONE DEL RISCHIO E STRATEGIE D'INTERVENTO AI SENSI DEL D.LGS. 81/08 E DEL D.LGS. 101/2020

Aggiornamento quinquennale di:

RSPP/ASPP ex art. 32 D.Lgs. 81/08 e Accordo Stato-Regioni del 07/07/2016 e s.m.i.
RSPP/Datore di Lavoro ex art. 34 D.Lgs. 81/08
Coordinatore della Sicurezza (CSP/CSE) ex art. 98 D.Lgs. 81/08
Dirigenti, Preposti, RLS, Lavoratori ex art. 37 D.Lgs. 81/08

Il corso deve essere completato entro massimo 180 giorni dall'acquisto

Corso codice: QC2 Soggetto formatore - Accademia Tecniche Nuove Srl	
Obbligo formativo	Previsto dal D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e Accordi Stato-Regioni vigenti
Destinatari	Architetti, Geometri, Ingegneri, Periti industriali, Geologi, Tecnici e personale di aziende pubbliche e private e chi è interessato ad approfondire o aggiornare le proprie conoscenze in materia di radioattività naturale.
Tipologia	FAD in modalità asincrona
Struttura	8 moduli formativi di audio video lezioni e slide scaricabili in pdf
Durata	6 ore di studio
Strumenti di feedback	Tramite posta elettronica con il tutor didattico e il tutor tecnico
Valutazione dell'apprendimento	La verifica di apprendimento avviene attraverso test con domande a risposta multipla di cui 1 solo corretta. I test ad ogni accesso vengono proposti con una doppia randomizzazione
Modalità di completamento	Per poter scaricare l'attestato è necessario: <ul style="list-style-type: none"> – studiare i contenuti; – concludere il percorso formativo; – superare i test di apprendimento, considerati validi se l'80% delle risposte risulta corretto; – compilare la scheda di valutazione (qualità percepita)
Attestato	L'attestato, valido a livello nazionale, è rilasciato da Accademia Tecniche Nuove, Ente formativo accreditato presso la Regione Lombardia ID operatore 2444108, Iscrizione all'albo n. 1122 del 21.12.2018 – Sezione B.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano
Tel: (+39) 0239090440
E-mail: info@accademiain.it - www.tecnichenuove.com
Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253
C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia
ID operatore: 2444108,
N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015

RESPONSABILI E DOCENTE

Responsabile Scientifico	Arch. Ivan Masciadri Architetto esperto in Sicurezza sul Lavoro e Prevenzione Incendi, con specializzazione in Edilizia Sanitaria e Gestione delle Emergenze Titolare di IM-SERVIZITECNICI, Studio di consulenza multidisciplinare integrata in ambito tecnico, sicurezza e formazione
Responsabile Progetto Formativo e Docente	Ing. Sandro Fornai Ingegnere, esperto in materia di rilevamento e monitoraggio del gas Radon e in progettazione e realizzazione delle opere di bonifica degli edifici inquinati
Tutor didattico	Ing. Sandro Fornai
Tutor di processo	Sig. Tommaso La Vecchia Web Design e Web Content Management.

PREMESSA E OBIETTIVI

Il gas Radon, poco conosciuto alla maggioranza della popolazione, è la seconda causa di tumore polmonare dopo il fumo di tabacco come indicato dalla O.M.S. Organizzazione Mondiale della Sanità.

È un gas radioattivo appartenente alla famiglia dei gas nobili; incolore ed inodore, deriva dal decadimento radioattivo dell'Uranio. Poiché l'Uranio è presente in varie concentrazioni quasi ovunque sulla crosta terrestre, anche il Radon si trova praticamente ovunque nel terreno, con concentrazioni variabili a seconda della tipologia di roccia.

Il D.Lgs. 81/08 prevede che il Datore di Lavoro sia tenuto ad osservare misure di tutela per la protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori. A tal fine viene elaborato un documento di valutazione dei rischi (DVR).

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 vigente, in particolare al **D.Lgs. del 31 luglio 2020, n. 101** "Attuazione della direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti".

Il corso, dopo un'introduzione informativa relativa al gas Radon e agli effetti negativi per salute dell'uomo, approfondisce gli aspetti sulla normativa vigente negli ambienti di lavoro. Altri temi affrontati riguardano le diverse possibilità di misurazione del gas, gli strumenti utilizzati per le misurazioni con presa visione in sala degli stessi e le metodologie di bonifica.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

ARGOMENTI TRATTATI

PARTE 1 – INTRODUZIONE E LEGISLAZIONE

1. IL RADON

- 1.1 Stampa
- 1.2 Radon: caratteristiche, rischi, ...
- 1.3 Situazione in Italia, mappatura, ...
- 1.4 Modalità di diffusione negli edifici

2. ANALISI LEGISLAZIONE

- 2.1 Introduzione
- 2.2 D.Lgs. 81/08 - Sicurezza sul lavoro
- 2.3 D.lgs 101/2020 - Radiazioni Ionizzanti
- 2.4 Luoghi di lavoro
- 2.5 Normative regionali

PARTE 2 – IL RISCHIO RADON

3. SISTEMI E TECNICHE DI RIMOZIONE E DI ALLONTANAMENTO

- 3.1 Sistemi e tecniche di rimozione e di allontanamento

4. VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADON

- 4.1 Approccio dei comuni e dei Professionisti
- 4.2 Procedure: Nuova Costruzione

5. DALLA MISURA ALLA BONIFICA

- 5.1 Procedure: Costruzione Esistente Fase 1 Misura
- 5.2 Procedure: Costruzione Esistente Fase 2 Diagnostica
- 5.3 Procedure: Costruzione Esistente Fase 3 Progetto
- 5.4 Procedure: Costruzione Esistente Fase 4 Bonifica

PARTE III – CASISTICA

6. CASI RISOLTI E STRATEGIE APPLICATE SUL CAMPO

- 6.1 Nuove Costruzioni
- 6.2 Nuove Costruzioni
- 6.3 Costruzione Esistente
- 6.4 Costruzioni Esistenti
- 6.5 Costruzioni Esistenti
- 6.6 Costruzioni Esistenti

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

7. CASI STUDIO

7.1 Casi Studio

8. APPROFONDIMENTI

8.1 Falsi miti

8.2 Esercizio

8.3 Radiazioni - Materiali

IL DOCENTE

Ing. Sandro Fornai

Ingegnere, esperto in materia di rilevamento e monitoraggio del gas Radon e in progettazione e realizzazione delle opere di bonifica degli edifici inquinati.

Fornisce consulenza a datori di lavoro, costruttori edili, progettisti e pubbliche amministrazioni per la prevenzione dei rischi legati al gas Radon.

Docente - Formatore per la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e del D.l. 06/03/2013.

Accademia Tecniche Nuove Srl

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 1122/2018, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

COY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015