

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE, disponibile al link <https://www.polimi.it/formazione/formazione-oltre-la-laurea/master-universitari-e-corsi-post-laurea/dettaglio-master/546> è da completare ENTRO e NON OLTRE il **14 aprile 2026**.

L'ammissione al corso viene effettuata in base all'ordine di arrivo delle iscrizioni complete.

È previsto un numero massimo di 40 partecipanti (di cui 5 sono posti riservati a personale strutturato Politecnico di Milano) e un numero minimo di 15 partecipanti (esterni al Politecnico). **L'attivazione del corso verrà comunicata ai partecipanti entro il 16 aprile 2026.**

Solo successivamente alla comunicazione di attivazione del corso andrà versata la quota di partecipazione, che comprende anche il materiale didattico del corso, il supporto informatico, il sopralluogo, la strumentazione per l'esercitazione pratica, gli attestati di frequenza.

Gli organizzatori si riservano il diritto di modificare il programma e i relatori, oltre il diritto di non effettuare il corso se non si raggiunge il numero minimo di 15 iscritti. La responsabilità del Politecnico di Milano è limitata al solo rimborso delle quote di partecipazione pervenute.

RINUNCIA

La rinuncia alla partecipazione dà diritto alla restituzione della quota già pagata a condizione che la comunicazione scritta pervenga alla Segreteria del corso entro il **15 aprile 2026**. La sostituzione del partecipante con un altro nominativo è consentita e deve essere comunque tempestivamente segnalata alla Segreteria.

PATROCINI

- Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano
- Associazione Italiana di Radioprotezione

L'attività di formazione non istituzionale e progetti speciali per la didattica universitaria del Dipartimento di Energia è conforme alla norma UNI EN ISO 9001-2015.

STRUTTURA EROGATRICE

Dipartimento di Energia

DIRETTORE

Prof. Marco Caresana, Politecnico di Milano

DURATA DEL CORSO

60 ore, suddivise in moduli da 3 o 4 ore

Inizio corso: 5 maggio 2026

Fine corso: luglio 2026

MODALITA' DI EROGAZIONE

Le lezioni saranno erogate in modalità online tramite la piattaforma Microsoft Teams. Le esercitazioni pratiche e i sopralluoghi si terranno in presenza, presso le sedi destinate al risanamento; le presentazioni dei risultati verranno discussi presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano – Campus Bovisa, Via Lambruschini, 4 – 20156 Milano.

QUOTA DI ISCRIZIONE

1.100 €

Sconto iscrizione multiple: 15% dal 2° iscritto

Iscritti Ordine Architetti di Milano e soci Assoradon: 15% della quota

Sconto personale Polimi: 50% della quota

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

Per ulteriori informazioni contattare lo staff.

SEGRETERIA TECNICA & STAFF

Co-direttrice: Dr.ssa Luisella Garlati

Laboratorio di Metrologia delle Radiazioni

tel: 02 2399 6371

email: metrologiaradiazioni@polimi.it

Ufficio Master e Formazione Continua

Dipartimento di Energia

tel: 02 2399 8509

E-mail: corsoradon-deng@polimi.it

Sito: www.corsoradon.energia.polimi.it

DENG-GEST-FC-MOD-07-REV00 del 05.05.2025

Corso per Esperto in Interventi di Risanamento Radon

III Edizione | Maggio- luglio 2026



POLITECNICO
MILANO 1863 | DIPARTIMENTO
DI ENERGIA

In collaborazione con



POLITECNICO
MILANO 1863
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA
INGEGNERIA
DELLE COSTRUZIONI
E AMBIENTE COSTRUITO



Con il patrocinio di



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



Associazione Italiana
di Radioprotezione

DESTINATARI

Il corso si rivolge principalmente tutti coloro che hanno un'abilitazione professionale per lo svolgimento di attività di progettazione di opere edili, che sono i soggetti individuati dal D. Lgs. 101/20 e s.m.i. come esperti in interventi di risanamento radon. Questi professionisti vengono abilitati esclusivamente a seguito di un corso di 60 ore. Il corso ha come oggetto gli aspetti di progettazione, attuazione, gestione e controllo degli interventi correttivi per la riduzione della concentrazione di attività di radon negli edifici ed è finalizzato a permettere alle figure professionali sopra indicate di ottemperare a quanto indicato nel citato decreto.

CONTENUTI DEL CORSO

Il corso si articola in uno o due incontri settimanali di tre o quattro ore, distribuite su tre mesi per un totale di 60 ore. Dopo un inquadramento teorico del problema ed una panoramica sulla normativa vigente, il corso assume un taglio prettamente pratico per permettere ai partecipanti di familiarizzare con le tecniche operative. Particolare attenzione avrà la diagnosi pre-intervento, funzionale alla progettazione del risanamento sul costruito. Si analizzerà come le azioni di efficientamento energetico si possano armonizzare con le azioni di risanamento. Una parte del corso viene dedicata a lavori di gruppo su casi studio, sotto la supervisione di un tutor. Il corso termina con una parte sperimentale, in cui i corsisti opereranno sulla strumentazione, effettuando misure in un sito da risanare. Successivamente progetteranno il risanamento, individuando e dimensionando gli interventi mitigativi. La presentazione e la discussione del progetto costituiscono la prova finale del corso, oltre al superamento di un test a scelta multipla, per verificare le conoscenze teoriche.

COLLABORAZIONI

Il corso è organizzato in collaborazione con il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano e con l'associazione ASSORADON. Ai corso collaborano con attività di docenza esperti della materia. Il programma dettagliato, l'elenco completo dei docenti e il loro CV sarà disponibile sul sito www.corsoradon.energia.polimi.it

PROGRAMMA

Calendario	Modulo (n. totale ore)	Contenuti del modulo
05/05/2026 07/05/2026	Generalità sul radon (6)	Introduzione al corso Il radon: origine e catene di decadimento Grandezze fisiche: concentrazione esposizione, concentrazione equivalente all'equilibrio, fattore di equilibrio. Dosimetria: approccio epidemiologico e dosimetrico Effetti sanitari e principi di radioprotezione Inquadramento normativo nazionale e declinazioni regionali. Legami col decreto 81/2008
12/05/2026	Strumentazione (4)	Strumenti passivi idonei a misure di lungo termine Strumentazione attiva Strumentazione specifica per la diagnostica del sito Taratura della strumentazione
14/05/2025	Mappe radon (3)	Radon prone areas (ATLAS), concentrazione di radon nel suolo, emanazione ed esalazione, armonizzazione mappe regionali. Focus su Regione Lombardia per disposizioni e aree prioritarie
19/05/2026	Diagnostica 1 (pre-intervento) (3)	Variabilità radon - vie di ingresso Sopralluogo, analisi e regole generali Funzionamento pratico strumentazione e utilizzo Esempi di procedure per l'individuazione e quantificazione delle vie di ingresso del radon, studio delle differenze di pressione tra i vari ambienti
21/05/2026 25/05/2026 28/05/2026	Metodi di risanamento (10)	Le criticità sugli edifici esistenti Pianificazione dell'intervento Tecniche attive e passive VMC ventilazione meccanica controllata Qualità dell'aria e efficientamento energetico Approccio graduato per la risoluzione dei problemi
04/06/2026 09/06/2026	Nuove costruzioni (4)	Caratterizzazione del sito, utilizzo dati mappature, campionamento del suolo e misure di concentrazione di radio Metodi di misura flusso radon dal suolo Prevenzione alla legge di diffusione (interfaccia suolo/edificio); prevenzione alla legge di convezione; scelte tecniche esecutive e in cantiere Materiali da costruzione e progettazione
09/06/2026	Stesura relazione (2)	Come scrivere una relazione completa Ruolo dell'ente di controllo e portale SINRAD
11/06/2026	Diagnostica 2 (post-intervento) (4)	Tecniche di controllo in tempo reale/breve termine prima di procedere alla misura annuale Ottimizzazioni e manutenzione nel tempo
23/06/2026 02/07/2026	Case study (10)	Presentazione di esempi già affrontati e risolti: fotografie, misure eseguite, informazioni necessarie per poter elaborare un progetto di risanamento Lavoro a gruppi con supervisione di un tutor Presentazione della soluzione proposta, discussione e confronto con la soluzione effettivamente adottata
Luglio 2026 Date da concordare	Esercitazione pratica (14)	Familiarizzare con la strumentazione Sopralluogo ed esempio pratico di conduzione dell'attività di diagnostica. Lavoro di progettazione a gruppi e presentazione della soluzione proposta

ATTESTATI E CREDITI FORMATIVI

L'attestato di partecipazione viene rilasciato ai partecipanti che hanno frequentato l'intero corso (60 ore). Per esigenze inderogabili, è possibile l'assenza al 10% del corso, da recuperare tramite le registrazioni. Non è ammessa l'assenza per sopralluogo ed esercitazioni. Qualsiasi necessità deve essere concordata con lo staff.

DOCENTI

Marco Caresana | Dip. Energia, Polimi

Enrico Chiaberto | ARPA Piemonte

Matteo Dell'Oca | NO Radon

Christian Di Carlo | Istituto Superiore di Sanità

Massimo Faure Ragani | ARPA Valle d'Aosta

Sonia Fontani | ISIN

Luisella Garlati | Dip. Energia, Polimi

Andrea Gritti | Assoradon

Rosaria Ippolito | Assoradon

Federica Leonardi | INAIL – DiMEILA

Mauro Magnoni | ARPA Piemonte

Ilaria Oberti | Dip. ABC, Polimi

Antonio Parravicini | Assoradon

Francesco Romano | Dip. Energia, Polimi

Rossella Maria Rusconi | ARPA Lombardia

Rosabianca Trevisi | INAIL – DiMEILA

Tiziana Tunno | Assoradon