



MONITORAGGIO RADON NELLE AREE PRIORITARIE DELLA PROVINCIA DI BERGAMO CONVENZIONE NITON – CONFINDUSTRIA BERGAMO

SPECIFICHE TECNICHE DEL RIVELATORE FIDOtrack

Il rivelatore FIDOtrack è costituito da una camera di diffusione di materiale plastico conduttivo all'interno della quale è inserita una lastrina di materiale polialilil-diglicol-carbonato (PADC), un polimero plastico comunemente conosciuto come CR-39.

Il metodo di misura è di tipo a tracce (SSNTD - Solid State Nuclear Track Detector).

Questo tipo di rivelatore è impiegato per misure di medio e lungo periodo (intervallo di misura raccomandato da 2 mesi a 6 mesi).

Consente la misura della CONCENTRAZIONE MEDIA DI ATTIVITA' DI RADON, espressa in Bq/m³, negli ambienti chiusi come abitazioni, luoghi di lavoro, scuole e luoghi aperti al pubblico.

I rivelatori sono preparati e successivamente analizzati dal laboratorio:

Niton srl - Via Prima Strada 23H - 20045 Lainate (MI)

Il metodo con cui sono effettuate le prove è quello definito dal seguente standard internazionale:

UNI ISO 11665-4:2021 - Misura della radioattività nell'ambiente - Aria: radon-222 - Parte 4: Metodo di misurazione ad integrazione per la determinazione della concentrazione media di attività usando un campionamento passivo e analisi successiva.

Il laboratorio Niton è conforme a tutti i requisiti minimi dei servizi di dosimetria di cui all'articolo 17, comma 7 del D.Lgs 31 luglio 2020, n. 101 e s.m.i. così come definiti nell'Allegato II sezione I comma 5 dello stesso decreto.

INDAGINE ANNUALE

Questo tipo di indagine consisterà nell'impiego di dispositivi di misurazione per un intero anno solare, così come previsto dal D.Lgs. 101/2020 e s.m.i., mediante due periodi di campionamento consecutivi della durata di 6 mesi circa ciascuno.

La modalità di campionamento (Il numero di punti di misura) è definita dal 101/2020 e s.m.i. secondo il criterio:

- le misurazioni vanno eseguite in tutti i locali separati del luogo di lavoro;
- per locali con una superficie inferiore o uguale a 100 mq, è necessario identificare almeno un punto di misurazione ogni 50 mq o frazione;
- per locali di dimensioni maggiori di 100 mq è necessario identificare almeno un punto di misurazione ogni 100 mq o frazione.

In attesa della pubblicazione del Piano Nazionale Radon, che dovrà definire in modo più dettagliato le modalità di campionamento (ed in particolare la necessità o meno di effettuare il monitoraggio nei locali con permanenza ridotta di personale), si fa riferimento alle indicazioni della norma tecnica internazionale UNI ISO 11665-8:2020 – "Measurement of radioactivity in the environment - Air: Radon-222 - Part 8: Methodologies for initial and additional investigations in buildings". Aree non rappresentative dell'esposizione per il personale, quali ingressi, cantine, garage, vialetti e soffitte, non dovranno essere quindi incluse nel piano di campionamento.

Per il calcolo del corretto numero di punti di misura potrai inviarcì per email le planimetrie e sarai supportato dai nostri professionisti.



SERVIZIO

A cura e sotto la responsabilità di Niton:

- sarà effettuato il posizionamento dei rivelatori per la prima campagna semestrale nei i punti individuati (ed eventuali altri punti individuati in fase di primo posizionamento);
- saranno predisposte e compilate le schede di campionamento;
- saranno predisposte le planimetrie con l'indicazione dei punti di misura e delle matricole dei rivelatori posizionati;
- saranno effettuate le operazioni di sostituzione dei rivelatori al termine della prima campagna di misura;
- saranno effettuate le operazioni di ritiro dei rivelatori al termine della prima campagna di misura;
- saranno emessi i rapporti di prova per ciascuna campagna di misura semestrale;
- sarà redatta la relazione conclusiva di indagine radon conformemente a quanto indicato dall'allegato II del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i. (e ad eventuali aggiornamenti normativi che dovessero nel frattempo essere pubblicati in Gazzetta Ufficiale).

Entro circa 15 giorni lavorativi dal ritiro dei rivelatori impiegati per la prima campagna di misura sarà inviato, a mezzo e-mail un Rapporto di Prova firmato dal nostro Esperto di Radioprotezione di III grado contenente gli esiti delle misure.

Entro circa 20 giorni lavorativi dal ritiro dei rivelatori della seconda campagna semestrale di misure saranno forniti gli esiti delle misurazioni unitamente ad una relazione tecnica firmata dall'Esperto di Radioprotezione incaricato, redatta secondo quanto indicato dall'allegato II del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i..

PROPOSTA ECONOMICA

Descrizione bene/servizio	Prezzo (IVA ESCLUSA)
Servizio di misura con rivelatori a tracce (due rivelatori inclusi per ciascun punto di misura).	€ 18,00/cad. punto di misura
Piano di campionamento, posizionamento dei rivelatori per la prima campagna semestrale, sostituzione dei rivelatori al termine della prima campagna di misura, ritiro dei rivelatori al termine della seconda campagna di misura ⁽¹⁾ , Redazione della relazione tecnica firmata dall'Esperto di Radioprotezione cui all'allegato II del D.Lgs. 101/2020 e s.m.i.	€ 800,00

⁽¹⁾ Incluse spese di viaggio, vitto e alloggio per il personale che Niton. S.r.l. valuterà dover essere impiegato.

Niton Srl – Laura Troiano