



CAPITOLATO TECNICO
**MISURAZIONE DI CONCENTRAZIONE DI GAS RADON NEGLI AMBIENTI DELL'UNIVERSITA'
DI TRENTO FREQUENTATI DAI LAVORATORI**
- SERVIZIO DI FORNITURA E ANALISI DOSIMETRI -
(CIG ZB72A51B55)

Contenuti del servizio:

Il servizio da affidare consiste nella fornitura, lettura, analisi e l'emissione di un rapporto complessivo finale (uno per ciascuna sede indicata in Tabella 1) di dosimetri ambientali per la rilevazione del gas Radon negli ambienti di lavoro dell'Università di Trento, in ottemperanza a quanto disposto dal Capo III-bis del D.Lgs. 230/95 e ss.mm. e ii.

Il monitoraggio in ciascun edificio avrà la durata di un anno, suddiviso in due semestri consecutivi, con necessità di sostituzione dei precedenti dosimetri. L'inizio della rilevazione deve aver inizio nell'anno in corso.

Per l'identificazione delle sedi e del numero di dosimetri richiesti, si faccia riferimento alla tabella seguente.

Tabella 1: Sedi, numero posizioni di monitoraggio e numero dosimetri Radon.

SEDE (da citare nei rapporti di prova e nel rapporto finale)	N. posizioni monitoraggio	N. dosimetri richiesti
1. Centro Ricerche Mattarello (Via Regole 101 – Mattarello TN)	5	10
2. Edificio Ex Cavazzani (Via Verdi 8 – Trento)	2	4
3. Mesiano – Casa Rosa (Via Mesiano 77 - Trento)	1	2
4. Mesiano – Laboratori Pesanti (Via Mesiano 77 - Trento)	6	12
5. Molino Vittoria (Via Verdi 6 – Trento)	2	4
6. Palazzo Piomarta (Corso Bettini 84 - Rovereto TN)	6	12
7. Polo Scientifico Ferrari – Blocco 2 (Via Sommarive 5 – Povo TN)	10	20
8. Sede di Economia (Via Inama 5 – Trento)	2	4
9. Sede di Giurisprudenza (Via Verdi 53 – Trento)	16	32
10. Sede di Sociologia (Via Verdi 26 – Trento)	7	14
11. Sede DirSISTI (Via Briamasco 2 – Trento)	3	6
12. Sede Manifatture – Edificio 14 (P.zza Manifatture 1 – Rovereto TN)	10	20
TOTALE		140

Il posizionamento dei dosimetri verrà effettuato da UniTrento secondo le indicazioni del proprio Esperto Qualificato.

Al termine del primo periodo di misura si richiede l'invio dei risultati delle analisi suddivisi per sede, su file non modificabile (es. pdf) e su foglio elettronico.



Al termine dell'intero periodo di monitoraggio si richiede l'invio di rapporti complessivi finali, suddivisi per sede, firmati elettronicamente da un responsabile tecnico. Nei rapporti finali, dovranno essere riportati i risultati di entrambi i periodi di campionamento, le tecniche di misura utilizzate e dovranno essere evidenziati i valori superiori ai livelli di azione ed eventuali note relative ai risultati. I risultati delle analisi dovranno pervenire anche su foglio elettronico.

Caratteristiche dei dosimetri:

Si richiedono **rilevatori per il Radon di tipo passivo di tracce nucleari CR-39**, completi di eventuali sistemi per il posizionamento a parete.

Ciascun dosimetro dovrà essere fornito in una confezione tale da evitare esposizioni indesiderate a polvere e liquidi.

La ditta dovrà fornire una relazione tecnica in cui si specificano le caratteristiche del dosimetro e le istruzioni per l'installazione e le modalità di invio per l'analisi.

Caratteristiche del servizio e tempi di esecuzione:

- I dosimetri dovranno essere inviati ad UniTrento - Servizio Prevenzione e Protezione – Via Rosmini 70 - 38122 Trento, primo piano, a mezzo Corriere Espresso; la consegna dovrà essere effettuata in orario 9.00 – 12.00 dal lunedì al venerdì (festivi esclusi);
- I dosimetri relativi al primo semestre di misura dovranno pervenire ad UniTrento con un'unica spedizione, entro il **02.12.2019**. I dosimetri relativi al secondo semestre dovranno pervenire ad UniTrento con un'unica spedizione, almeno **15 gg** prima della scadenza del primo semestre;
- UniTrento posizionerà i dosimetri ricevuti, per entrambi i semestri di monitoraggio (**180 gg**), e comunicherà al fornitore la data di effettivo posizionamento e la definizione della posizione di installazione di ciascun dosimetro (identificato con codice del fornitore).
- UniTrento rimuoverà ed invierà al fornitore i dosimetri utilizzati alla scadenza di ogni periodo di rilevazione e comunicherà la data di rimozione di ciascun dosimetro (identificato con codice fornitore);
- Al termine del primo periodo di monitoraggio, entro **30 gg** dalla restituzione dei dosimetri, il fornitore dovrà inviare i risultati delle analisi suddivisi per sede, su file non modificabile (es. pdf). Il fornitore dovrà fornire una tabella riassuntiva dei risultati su foglio elettronico.
- Al termine del secondo periodo di monitoraggio, entro **30 gg** dalla restituzione dei dosimetri, il fornitore dovrà inviare i rapporti complessivi finali, suddivisi per sede, firmati elettronicamente da un responsabile tecnico. Nei rapporti finali dovranno essere riportati i risultati di entrambi i periodi di campionamento, le tecniche di misura utilizzate e dovranno essere evidenziati i valori superiori ai livelli di azione ed eventuali note relative ai risultati. Il fornitore dovrà fornire una tabella riassuntiva dei risultati relativi ad entrambi i periodi su foglio elettronico.

In caso di deterioramento o smarrimento dei dosimetri installati, UniTrento richiederà, esclusivamente tramite il Servizio Prevenzione e Protezione, l'invio di un nuovo dosimetro in sostituzione, che dovrà pervenire entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta.

L'invio dei risultati delle analisi e dei rapporti finali dovrà avvenire via pec (ateneo@pec.unitn.it) all'attenzione del Servizio Prevenzione e Protezione di UniTrento.