

CET soc.coop Sponda Trentina 18 - 38014 TRENTO  
tel. 0461.242366, fax 0461.242355, E-mail [gsa@cetonline.it](mailto:gsa@cetonline.it)

---

## Dosimetria RADON Rivelatori a traccia CR-39 tipo RADOSURE

### FUNZIONAMENTO:

Il dosimetro consiste in un telaio plastico che racchiude un rivelatore di particelle alfa costituito da un materiale plastico noto come CR-39.

Le particelle alfa dovute al decadimento del radon e dei suoi figli danneggiano la struttura del rivelatore creando delle "tracce". Il numero delle tracce è proporzionale alla presenza di radon nell'ambiente.

Il dispositivo viene sigillato in una busta di materiale impermeabile al radon che ne garantisce la conservazione fino al momento dell'esposizione.

Dopo l'esposizione il dosimetro deve essere restituito se possibile in busta impermeabile al radon. Il dosimetro non protetto deve essere conservato in luoghi a bassa concentrazione radon (piano alto o esterno) ed essere restituito in tempi brevi (pochi giorni) per l'analisi.

Il rivelatore viene analizzato tramite il sistema *TASLIMAGE* che utilizza il software di analisi dell'immagine messo a punto dai laboratori *TASL* di Bristol.

---



### SPECIFICHE:

tipo dosimetro: SSNTD "chiuso"

rivelatore: CR-39 TASTRAK

periodo di esposizione raccomandato: 6 mesi

campo di esposizione: 2500 Bqm<sup>-3</sup> anno (10.000 Bqm<sup>-3</sup> per tre mesi)

minimo livello rilevabile: 5 Bqm<sup>-3</sup> per esposizione di tre mesi