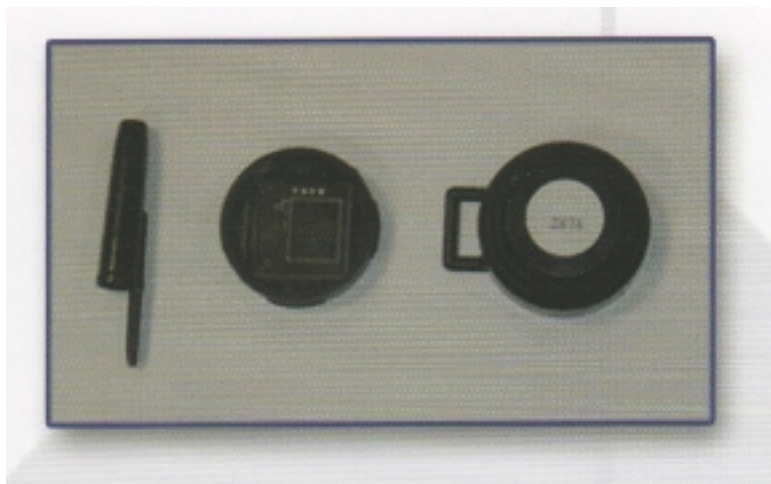




## La misurazione del Radon

### Rivelatori a tracce nucleari CR-39

Per misurare la concentrazione media di radon il nostro laboratorio utilizza rivelatori a tracce nucleari con elemento sensibile in CR-39. I rivelatori verranno posizionati seguendo le norme di buona tecnica, con specifico riferimento alle Linee Guida della Conferenza Stato-Regioni del 6.02.2003, e sulla base delle nostre procedure operative, redatte dall'Esperto Qualificato. Alla fine della campagna di misurazione i rivelatori verranno analizzati nel nostro laboratorio. Il risultato sarà comunicato per iscritto e accompagnato da una relazione tecnica. I rivelatori sono conservati nel nostro archivio e disponibili, su richiesta, per controanalisi o verifiche.



### Caratteristiche tecniche dei rivelatori U-Series

Rivelatori a tracce CR-39 (PADC) TASTRAK;

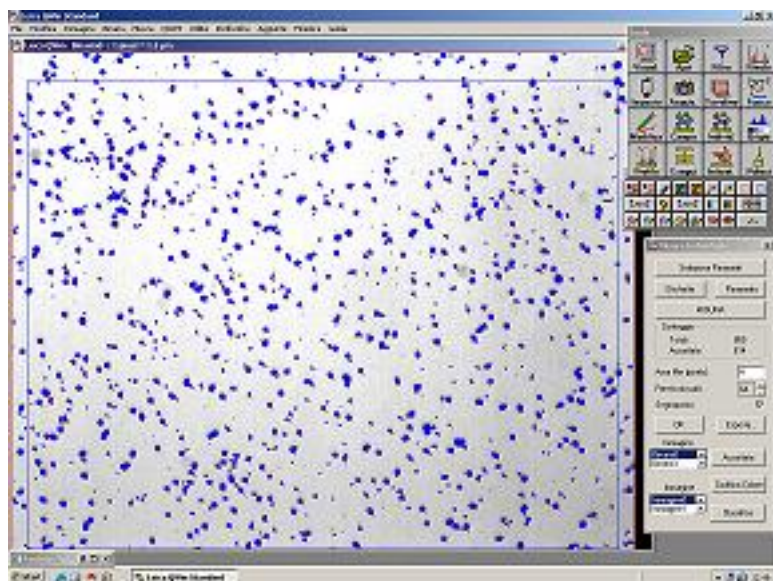
Camera di diffusione in polistirene modello RADOSURE;

Sviluppo e sistema di lettura automatico delle tracce progettato e realizzato da U-Series Srl;

Sensibilità: 2,69 (tracce/cm<sup>2</sup>)/(kBq h m<sup>-3</sup>)

Minima attività rivelabile (incertezza del 50%, intervallo di confidenza del 95%, tempo di esposizione 12 mesi): 3 Bq m<sup>-3</sup>;

Controllo di qualità: tarature periodiche e partecipazione ad interconfronti internazionali.



### **Sistema di analisi automatico U-Series**

Progettato e realizzato da U-Series Srl

Analisi automatica di 64 campi per ogni dosimetro

Controllo automatico dell'omogeneità delle tracce in ogni dosimetro

Analisi automatica fino a 24 dosimetri

### **Rivelatori elettronici**

Per misurare le variazioni di concentrazione di radon in funzione di parametri ambientali e climatici e permettere così un'accurata valutazione della dose o una idonea progettazione delle azioni di rimedio, disponiamo di numerosi strumenti elettronici con campionamento fino a 5 minuti, sebbene normalmente sia più che sufficiente un campionamento di 60 minuti.

