

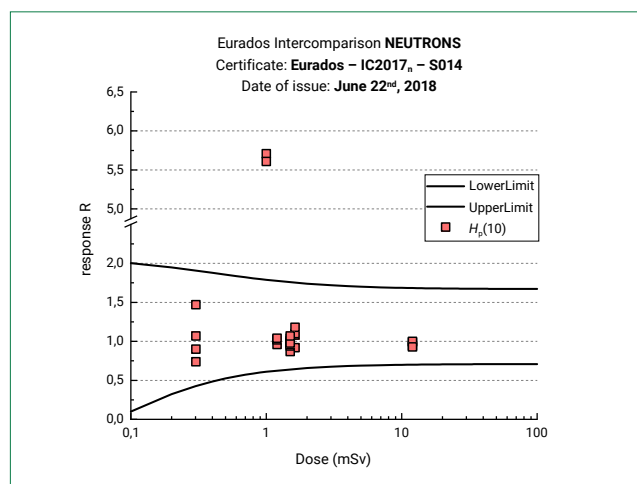
Neutroni termici



Interno dei neutroni.

Immagine a scopo illustrativo. NON aprire l'involucro.

Prove di interlaboratorio



Neutroni Termici TLD è un dosimetro utilizzato per il monitoraggio personale e/o ambientale di radiazione neutronica termica che sfrutta la tecnologia della termoluminescenza.

L'alta sensibilità dei materiali termoluminescenti unita al basso rumore di conteggi (*photo counting noise*) nel sistema di misura e all'automazione dei lettori, consente al sistema RADOS® di incontrare i bisogni dei Clienti, rispondendo in maniera eccellente a tutti i tipi di radiazione presenti in ambito sanitario, industriale e di ricerca.

La metodica TLD risulta particolarmente efficace per la precisione della misura di campi neutronici generati da radioisotopi, acceleratori di particelle, nonché da sorgenti di Berillio/Californio-252 o Berillio/ Americio-241 non schermate o parzialmente schermate.

TECNORAD offre il massimo della qualità grazie ad una coppia di rivelatori TLD LiF:MCP a diversa miscela isotopica (GR-200A e GR206). Entrambi i rivelatori sono posti sotto un opportuno filtro di rame così da uniformare la risposta dovuta alla radiazione fotonica di fondo o indesiderata. In questo modo, solo il contributo dovuto al campo neutronico andrà ad alterare la risposta nei due TLD permettendo una corretta valutazione e stima della dose assorbita.

Può essere facilmente agganciato agli indumenti di lavoro tramite clip, oppure posizionato in ambienti di lavoro grazie ai diversi sistemi di fissaggio/conservazione.

Questo dosimetro offre:

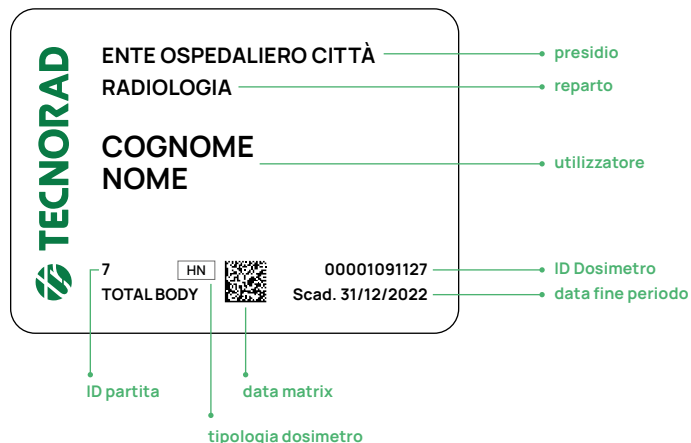
- Coppia di rivelatori LiF:Mg, Cu, P GR-200A e GR206° ad alta efficienza di rivelazione
- **Ampio spettro di linearità** nella misura di dose da 20 μ Sv a 10 Sv;
- Gestione dei dati: **record permanente delle glow-curves di lettura e dell'intera catena di misura;**
- **Garanzia della misura: superamento test interconfronto a norma ISO 14146;**
- **Ergonomico e leggero** (meno di 10 g).

Specifiche tecniche

Dosimetro	Neutrone termico (HN)
Tipo e numero di rivelatori	2 rivelatori TL LiF:MCP GR-200A e GR-206A
Tipo di astuccio	Materiale plastico (ABS) con filtri
Grandezza dosimetrica misurata	$H_p(10)$ e $H^*(10)$
Intervallo di risposta in energia	< 2 eV (TL)
Intervallo di misura della dose	20 μ Sv – 500 mSv (TL) in condizioni controllate fino a 10 Sv
Algoritmo calcolo di dose	Lineare
Minima dose rilevabile (DMR)	20 μ Sv in condizioni controllate

Etichetta Smart Color

I dosimetri sono consegnati all'utilizzatore dotati di etichetta con le indicazioni in chiaro: **Cognome e Nome, Presidio, Reparto, Scadenza.**



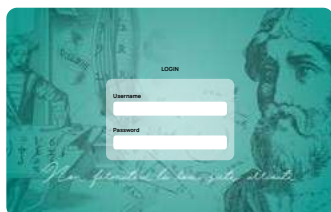
Le etichette hanno diverse colorazioni a rotazione periodica che facilitano la distribuzione e il ritiro dei dosimetri.



Portale Archimede Variazioni tracciate consultabili e telematiche.



Portale Cartesio Consultazione ed esportazione dei Rapporti di Prova e Segnalazioni di dose.

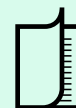


Portale Pitagora Per la gestione informatizzata e la smaterializzazione delle schede personali dosimetriche.

L'offerta comprende



Tempi di risposta:
20 giorni lavorativi



Analisi del rivelatore e invio dei Rapporti di Prova attraverso portale dedicato



Possibilità di richiedere il software schede personali dosimetriche Pitagora.

Richiedi il tuo account personale a commerciale@tecnorad.it



Tutti i supporti necessari
Per un corretto utilizzo.