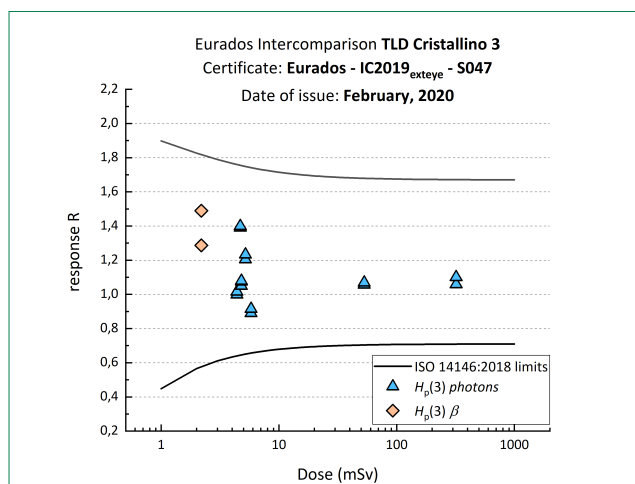


# Cristallino sigillato HO3



## Prove di interlaboratorio



TLD Cristallino sigillato (HO3) è un dosimetro ad alte performance, con elevata vestibilità, pratico e leggero per il monitoraggio personale di radiazioni ionizzanti X, Gamma e Beta che sfrutta la tecnologia della termoluminescenza.

Questo dosimetro offre un'elevata accuratezza nella determinazione della dose e dell'energia incidente grazie alla presenza di 3 rivelatori TLD posti sotto diversi materiali ad attenuazione selettiva.

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 in uso in ambito sanitario, industriale e di ricerca. La metodica TLD risulta particolarmente efficace per la precisione della misura fornita.

Questo dosimetro offre:

- Tre rivelatori LiF: MCP GR-200A / MCP-N ad alta efficienza di rivelazione;
- **Ampio spettro di linearità nella misura di dose** da 20  $\mu$ Sv a 10 Sv;
- Dosimetro sterilizzabile a  $T^{amb}$  a mezzo liquido;
- Gestione dei dati: **record permanente delle glow-curves** di lettura e dell'intera catena di misura;
- Garanzia della misura: **superamento test IC validi a norma ISO 14146**;
- Ergonomico e leggero (meno di 10 g).

## Specifiche tecniche

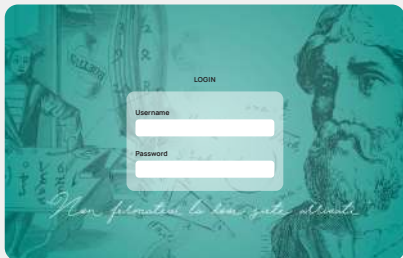
|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Dosimetro                         | TLD Cristallino Sigillato (HO3)                                     |
| Tipo e numero di rivelatori       | 3 rivelatori TLLIF: MCP GR-200A o MCP-N                             |
| Tipo di astuccio                  | Materiale plastico (ABS)<br>con filtri ad attenuazione selettiva    |
| Grandezza dosimetrica misurata    | $H_p(3)$  |
| Intervallo di risposta in energia | 13 keV - 3 MeV Fotoni<br>> 600 keV Beta (intesa come energia media) |
| Intervallo di misura della dose   | 20 $\mu$ Sv - 500 mSv<br>in condizioni controllate fino a 10 Sv     |
| Algoritmo calcolo di dose         | Lineare   |
| Minima dose rilevabile (DMR)      | 20 $\mu$ Sv in condizioni controllate                               |



**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.

## Etichetta Smart Color

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



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



## 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](mailto:commerciale@tecnorad.it)
- Tutti i supporti necessari** Per un corretto utilizzo.