



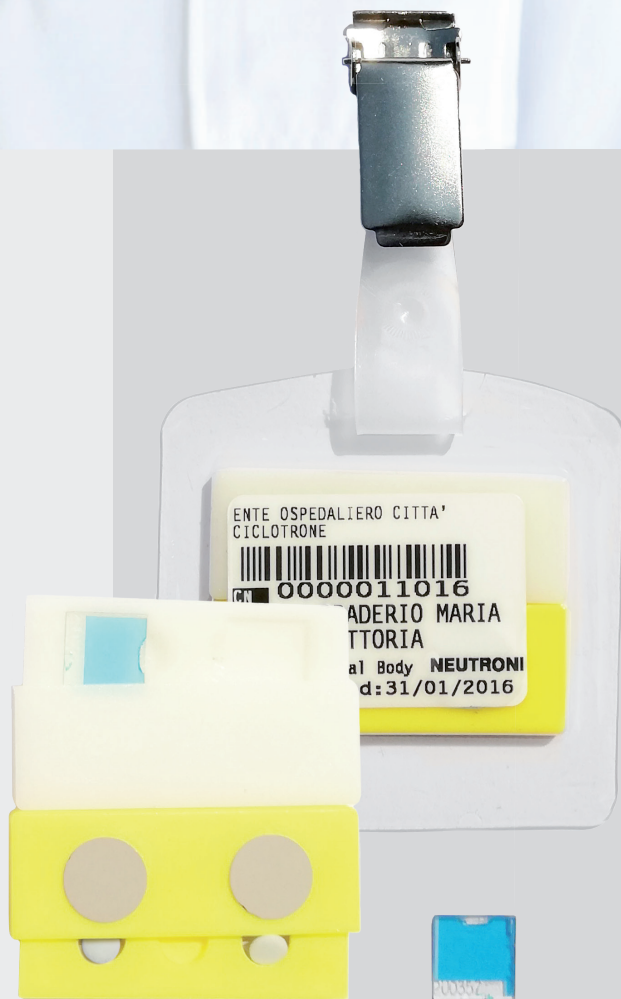
BROCHURE

NEUTRONI TERMICI E VELOCI

Per il monitoraggio personale ed ambientale di radiazione neutronica, TECNORAD offre il massimo della qualità della misura sia da campi neutronici termici che veloci

Questo dosimetro sfrutta la co-presenza di una coppia di rivelatori TL del tipo LiF:MCP a miscela isotopica differente per la misura dei neutroni termici, mentre un rivelatore del tipo CR-39 è impiegata per la rilevazione da neutroni veloci. Il dosimetro incontra i bisogni dei clienti, in ambito medico, di ricerca o industriale, risponde egregiamente ai campi neutronici generati da radioisotopi, acceleratori di particelle, nonché da sorgenti di Berillio/Californio-252 o Berillio/Americio-241 non schermate o parzialmente schermate.

La dose provocata dai neutroni veloci è misurata contando le tracce generate come conseguenza del rinculo dei protoni con il materiale plastico radiatore. Il conteggio viene effettuato tramite microscopio ottico integrato al sistema di calcolo grazie al quale sarà possibile calcolare la dose assorbita. Per i neutroni termici invece viene valutata la risposta differente dei due TLD posti sotto identico filtro. Può essere facilmente agganciato agli indumenti di lavoro tramite clip, oppure posizionato in ambienti di lavoro grazie ai diversi sistemi di fissaggio/conservazione.



TECNORAD®
PERSONAL DOSIMETRY SERVICE





DOSIMETRIA DI SORGENTI NATURALI E ARTIFICIALI
DI RADIAZIONI IONIZZANTI E MONITORAGGIO NIR





NEUTRONI TERMICI E VELOCI



Specifiche tecniche

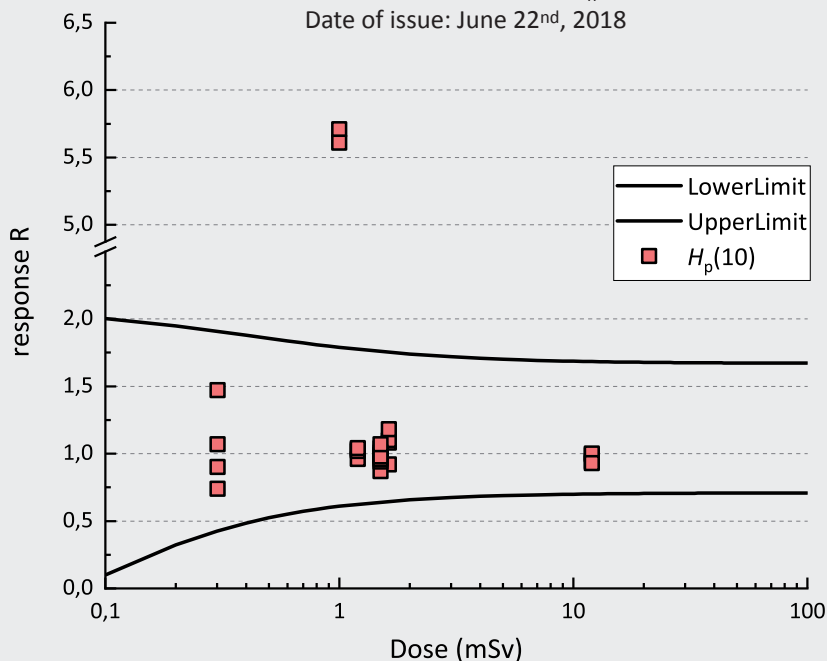
Dosimetro	Neutroni termici e veloci (CN)
Tipo e numero di rivelatori	2 rivelatori TL LiF:MCP GR-200A e GR-206A - 1 rivelatori SSNTD CR-39
Tipo di astuccio	Materiale plastico (ABS) con filtri ad attenuazione selettiva
Grandezza dosimetrica misurata	$H_p(10)$ e $H^*(10)$
Intervallo di risposta in energia	< 2 eV (TL) - 0,2 - 4 MeV (CR-39)
Intervallo di misura della dose	30 μ Sv - 500 mSv (TL) - 0,2 mSv - 20 mSv (CR-39)
Algoritmo calcolo di dose	Lineare
Minima dose rilevabile (DMR)	30 μ Sv in condizioni controllate
Tempi di risposta	20 giorni lavorativi

-  **Coppia di rivelatori LiF:Mg,Cu,P GR-200A e GR-206A***
-  **Rivelatori CR-39 insensibili a radiazione fotonica**
-  **Gestione dei dati: record permanente delle glow-curves di lettura, delle slides CR-39 e dell'intera catena di misura**
-  **Miglior risposta alla radiazione angolata (TL)**

-  **Garanzia della misura: superamento test IC dal 2008**
-  **Etichetta smart con color & bar code**
-  **Ergonomico e leggero (meno di 10 g)**
-  **Possibilità di ri-esame della dose (CR-39)**

Eurados Intercomparison NEUTRONS

Certificate: EURADOS - IC2017_n - S014
Date of issue: June 22nd, 2018



Le etichette

I dosimetri sono consegnati all'utente dotati di etichetta con le indicazioni in chiaro: **Co-gnome e Nome, Ente, Reparto, Scadenza**.

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



Tipologia Dosimetro

